CATALOGUE 2013

easytherm

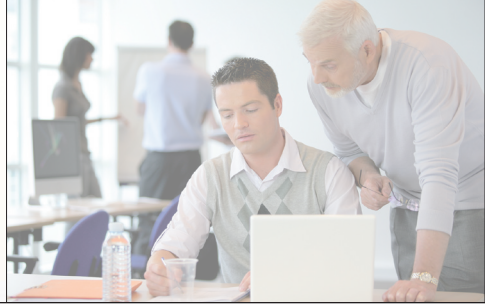
POMPES A CHALEUR

conception - fabrication - services

Accessoires
Assistance
Conseils
Produits

L'empreinte reconnue des professionnels

www.easytherm.com



LABELS ET AGREMENTS

Conception – Fabrication – Services

Créée en 2002 par Mathias RIBO, la société Easytherm fabrique depuis 2005 des modules intérieurs pour pompes à chaleur. En 2009, l'entreprise s'installe à Sarrians, près d'Avignon, sur un site d'une superficie totale de 2700 m² permettant ainsi de regrouper l'intégralité de ses services.

Des labels et des certifications,
Pour vous garantir la qualité de nos produits

Label NF PAC 414

La démarche NF PAC est une certification volontaire délivrée par le CERTITA permettant de vérifier la conformité des pompes à chaleur au référentiel NF en vigueur. Ce label est un gage de qualité et de respect des performances annoncées : COP , puissance thermique et acoustique, etc. Aujourd'hui, la plupart de nos gammes sont certifiées NF PAC, et dans un futur proche, tous nos produits seront marqués de ce label. Ce sont nos engagements de certifications et de normalisations.

Retrouvez nos produits certifiés sur le site : www.certita.org

ISO 9001 V2008 & Démarche ISO 26000

Nos engagements en termes de conception et de fabrication nous amènent également à réfléchir sur la réduction de l'impact sur l'environnement. Easytherm est aujourd'hui certifiée ISO 9001 version 2008. A travers l'ISO 26000, Easytherm s'inscrit dans une démarche de développement durable et s'engage dans une méthodologie qui a pour objectif de concevoir équitablement.

Des aides financières et un accompagnement administratif,
Pour mieux vous convaincre

ECO-PRET A TAUX ZERO

L'éco prêt à taux zéro permet de financer un "bouquet de travaux" visant à améliorer la performance énergétique de votre résidence.

Vous êtes propriétaire d'un bien construit avant 1990 ? Vous pouvez bénéficier, sans condition de ressources, de l'éco-prêt à taux zéro pour vos dépenses d'installation d'une pompe à chaleur dans votre habitation.

Ce prêt peut être accordé jusqu'à 30 000 euros sur une durée maximum de 15 ans.
Parlez-en à votre banquier !

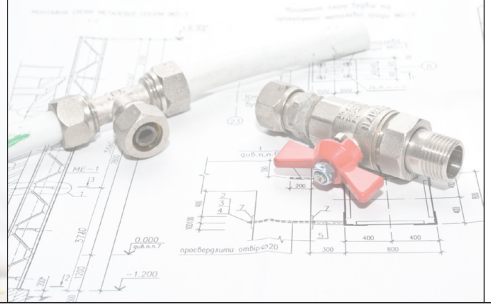
CREDIT D'IMPOT

Les pompes à chaleur Easytherm sont éligibles au crédit des dépenses en faveur de la qualité environnementale des logements, dans le cadre de la loi de finances pour 2012 (loi 2011-1977) :

- Sur le matériel TTC hors main d'œuvre au taux de minimum de 15% (majoré de 10 points en cas de réalisation de travaux relevant de deux catégories de dépenses éligibles au cours de l'année. Par exemple : réalisation de travaux d'isolation thermique et installation d'une pompe à chaleur).
- La pose doit être effectuée par un professionnel qui répond aux critères de qualification. **A noter !** A compter du 1er janvier 2013, seuls les logements achevés depuis plus de 2 ans ouvrent droit au crédit d'impôt.
- Plus d'infos sur www.impots.gouv.fr

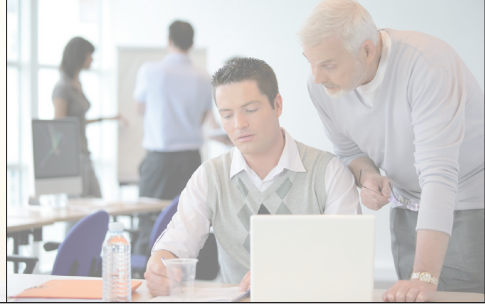
Une ECO-PARTICIPATION pour contribuer à la protection de l'environnement
Easytherm adhère à l'organisme Eco-systèmes et applique sur ses équipements une éco-participation de façon visible et transparente.

Cette contribution environnementale correspond aux coûts opérationnels de collecte et de valorisation des déchets mis en place par les éco-organismes.



SOMMAIRE

La Société Easytherm	p.4
Produits / POMPES A CHALEUR	p.6
Gamme EASYNOX –	p.6
Gamme EASYTWO –	p.8
Gamme EASYDUO POWER INVERTER –	p.10
Gamme EASYDUO ZUBADAN –	p.12
Gamme EASYDUO 200-250 –	p.14
Produits / CHAUFFE-PISCINES	p.16
Gamme POOL –	p.16
Nouveauté ! Gamme POOL 4S –	p.18
Accessoires	p.20
SAV / PAC Assistance	p.24
Conseils en dimensionnement	p.28
Schémathèque	p.32
Références produits & Tarifs	p.34
Conditions Générales de Vente	p.35



Notre connaissance confirmée du métier

La société Easytherm conçoit et fabrique une large gamme de pompes à chaleur Air/Eau qui incluent un échangeur et un système de régulation brevetés et offrent une solution de chauffage économique et écologique, en neuf comme en rénovation.

LA GAMME DE POMPES À CHALEUR EASYTHERM
Une solution de chauffage performante et économique

Jusqu'à 70% de l'énergie utilisée est gratuite car puisée dans l'air extérieur

La pompe à chaleur Air/Eau est composée d'un groupe extérieur qui capte les calories dans l'air extérieur, les achemine via deux liaisons frigorifiques à un module hydraulique qui distribuera l'eau chaude aux émetteurs de l'habitation (radiateurs, plancher chauffant...).

Reliée à un ballon thermique, la pompe à chaleur Air/Eau peut aussi produire votre eau chaude sanitaire.

En moyenne, pour couvrir la totalité des besoins de chauffage du logement, la pompe à chaleur consomme environ 30 % d'énergie électrique et **70 % d'énergie puisée dans l'environnement, totalement gratuite et inépuisable.**

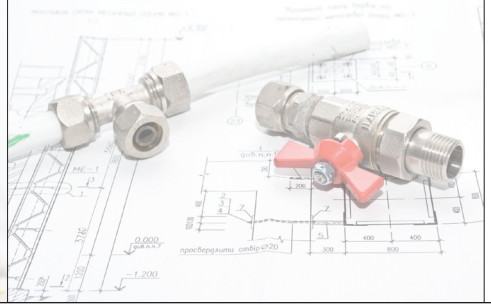
Nos modules intérieurs EASYNOX, EASYTWO ET EASYDUO sont équipés de notre échangeur à faibles pertes de charge, breveté et reconnu pour sa fiabilité et sa haute performance dans le temps.

Brevet INPI n° 07 53855

BON À SAVOIR

Nos unités de recherche et de production s'appuient sur des équipements de pointe :

→ 1 chambre climatique, véritable laboratoire expérimental pour nos travaux de recherche et de développement,
→ 1 banc de contrôle dédié aux tests d'étanchéité
→ des bancs de programmation d'EEPROM pour l'injection des programmes,
→ 1 salle dédiée aux contrôles électriques et électroniques :
– 1 banc de test de conformité électrique pour l'ensemble des contrôles électriques normalisés (continuité de terre, diélectrique),
– des instruments de mesure électrique pour la vérification du câblage des machines.



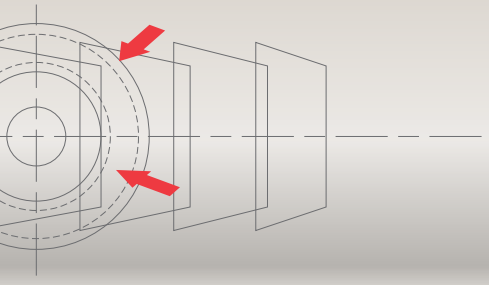
EASYTHERM, le dynamisme d'une entreprise à taille humaine

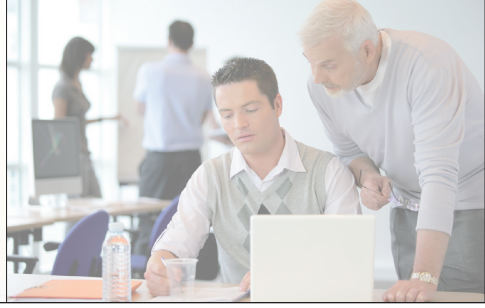
TRAVAIL D'ÉQUIPE ET RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Easytherm est une entreprise à taille humaine qui privilégie le travail d'équipe. Dans les bureaux, l'accent est mis sur les espaces ouverts afin d'encourager la concertation et le développement de synergies. Dans le domaine de la recherche et du développement, le bureau d'études, coordonné par Mathias Ribo, travaille sur des projets innovants en lien avec les besoins exprimés par nos clients. Notre objectif : proposer une régulation qui s'adapte au mieux avec les habitudes de nos concitoyens en termes de confort de chauffage, tout en veillant au respect des normes en matière d'environnement.

TRAÇABILITÉ À TOUS LES STADES DE PRODUCTION

Notre unité de production, destinée à l'assemblage des produits et au contrôle qualité, se décompose en plusieurs phases. Des tests de conformité à chaque étape de fabrication nous permettent d'atteindre un niveau de qualité optimal et de garantir la fiabilité de nos pompes à chaleur.





Gamme Bi-bloc EASYNOX

Choisissez la performance avec une gamme réputée pour sa fiabilité exemplaire

Idéal pour des applications basses températures, le module hydraulique Easynox est particulièrement adapté en relève de chaudière. Associé à un groupe extérieur Sanyo DC Inverter R410A, il a été conçu pour s'adapter à toutes les installations existantes et à la plupart des émetteurs (radiateurs, planchers chauffants, ventilo-convecteurs,...), en neuf comme en rénovation.

LES + PRODUITS

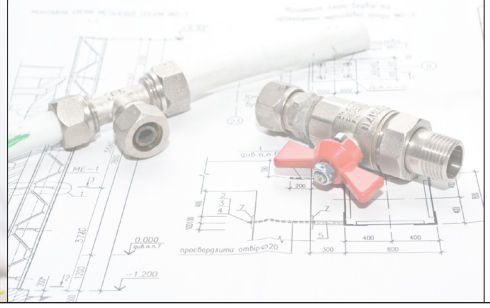
- 8 modèles de 8 à 16 kW
- Solution polyvalente, en neuf comme en rénovation
- Echangeur breveté EASYTHERM inox/cuivre (0,5mCE de pertes de charge à 2 m3/h)
- Régulation par loi d'eau compensée
- Appoint électrique interne 3 kW
- Contrôle relève de chaudière de série
- Commande d'un contact sec pour la relève de chaudière
- Pas de protection antigel à prévoir

CERTIFIÉ PAR CERTITA NF POMPE A CHALEUR

LES + UTILISATEURS

- Confort thermique
- Silence de fonctionnement
- Fonction délestage PAC pour les tarifs heures creuses / heures pleines
- Economies d'énergie en associant notre gamme à la chaudière existante : 70% du temps de fonctionnement de la chaudière économisé

CE Inverter HFC R 410 A AFAQ ISO 9001 VERSION 2008 Garantie 2 ans pièces +1 an en option Garantie

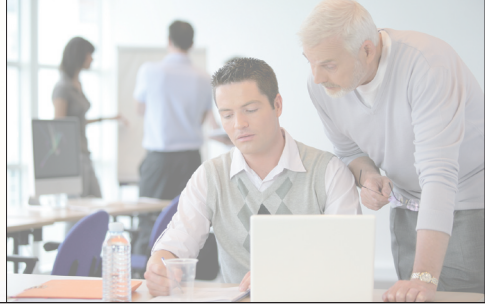


Caractéristiques – EASYNOX

REFERENCE			EASYNOX 8 kW mono / tri	EASYNOX 11 kW mono / tri	EASYNOX 14 kW mono / tri	EASYNOX 16 kW mono / tri
Groupe extérieur SANYO DC Inverter R410A						
			SPW-C256VEH(8)	**SPW-C366VEH(8)**	**SPW-C486VEH(8)**	**SPW-C606VEH(8)**
Performances						
T° minimum de fonctionnement en Chaud			-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Sortie d'eau à 35°C (entrée à 30°C)	Puissance Calorifique à +7°C	kW	8	11,10	14	16
	Puissance Calorifique à -7°C	kW	4,11	6,50	7,70	8,70
	Puissance absorbée en Chaud à +7°C	kW	2,10	2,77	3,68	4,17
	COP à +7°C		**3,81**	**4,00**	**3,80**	**3,84**
Sortie d'eau à 45°C (entrée à 40°C)	Puissance Calorifique à +7°C	kW	7,00	9,50	12,90	13,60
	Puissance Calorifique à -7°C	kW	4,00	5,60	7,20	8,10
	Puissance absorbée en Chaud à +7°C	kW	2,33	3,14	4,17	4,50
	COP à +7°C		**3,00**	**3,03**	**3,09**	**3,02**
Caractéristiques électriques						
Câble d'alimentation et calibre de la protection		mono	3G 4 mm² / 20 A	3G 4 mm² / 20 A	3G 4 mm² / 25 A	3G 6 mm² / 32 A
		tri	3 x 2,5 mm² / 16 A	5G 2,5 mm² / 16 A	5G 2,5 mm² / 16 A	5G 2,5 mm² / 20 A
Câble de liaison entre unité intérieure et groupe extérieur			2 x 1,5 mm² blindé			
Caractéristiques frigorifiques						
Type de gaz			R410A	R410A	R410A	R410A
Charge en gaz		kg	2,2	3,4	3,4	3,4
Préchargé pour		m	30	30	30	30
Longueur maxi entre groupe et module hydraulique (40 g/m supp.)		m	50	50	50	50
Longueur mini entre groupe et module hydraulique		m	5	5	5	5
Dénivelé maxi UE sous UI / UI sous UE		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Type de compresseur			Rotatif INVERTER DC			
Diamètre de raccordement gaz		pouce	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Caractéristiques générales						
Puissance acoustique selon EN12102		dB(A)	65	72	70	72
Niveau de pression sonore à 2 mètres		dB(A)	48	55	53	55
Dimension hauteur / largeur / prof.		mm	780 / 940 / 340	1330 / 940 / 410 (340)	1330 / 940 / 410 (340)	1330 / 940 / 410 (340)
Poids net		kg	54 (65)	90 (95)	95 (96)	95 (96)
Module d'échange intérieur Easynox						
Caractéristiques hydrauliques						
Débit d'eau mini/maxi recommandé		m3 / h	0,7 / 1,4	1 / 1,9	1,2 / 2,4	1,4 / 2,8
Diamètre de raccordement d'eau		pouce	1"			
Diamètre de raccordement gaz		pouce	3/8" / 5/8"			
Volume minimum en eau		l	25	35	45	50
Volume maximum en eau		l	120	170	210	240
Caractéristiques électriques						
Câble d'alimentation et calibre de la protection de l'appoint interne 3 kW			3G 2,5 mm² / 20 A			
Câble d'alimentation et calibre de la protection			3G 2,5 mm² / 6 A			
Câble d'alimentation sonde extérieure			2 x 0,75 mm² blindé			
Caractéristiques générales						
Puissance acoustique selon EN12102		dB(A)	46	46	46	46
Niveau de pression acoustique à 1 m de l'appareil 1,5 m du sol		dB(A)	39	39	39	39
Dimension hauteur / largeur / prof.		mm	700 / 500 / 230			
Poids net		kg	37			

Accessoires optionnels

CIRCULATEUR CLASSE A	APPOINT ELECTRIQUE 3 kW / 6 kW / 6 kW TRI	MODULE 2 ZONES	VANNE BY PASS



Gamme Bi-bloc EASYTWO

L'optimisation du gain énergétique avec un module suréquipé

Equipement doté de multiples options de série et associé à un groupe extérieur Sanyo DC Inverter R410A, le module hydraulique Easytwo offre l'avantage d'alimenter une deuxième zone de chauffage ou une zone eau chaude sanitaire.

LES + PRODUITS

- Régulation par loi d'eau compensée
- Vase d'expansion 10L
- Capteurs de débit et de pression électroniques
- Groupe de sécurité 3 bar
- Sorties frigorifiques flexibles
- Maintenance simplifiée par l'unité de commande intégrée
- Pas de protection antigel à prévoir

COP +4

CERTIFIÉ PAR CERTITA NF POMPE A CHALEUR

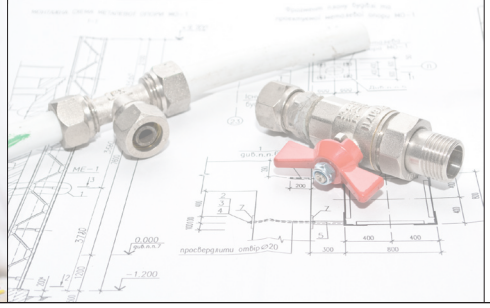
EASYTWO 8 A 16 kW

- 7 modèles de 8 à 16 kW
- Echangeur breveté EASYTHERM inox/cuivre (0,5 mCE de pertes de charge à 2 m3/h)
- Pré-programmé pour 1 zone chauffage + ECS
- Pilotage 2 zones en option
- Circulateur classe A
- Appoint électrique 2 x 2,5 kW
- Option ECS pour une eau chaude disponible en toute saison

LES + UTILISATEURS

- Silence de fonctionnement
- Fonction délestage PAC pour les tarifs heures creuses / heures pleines
- Thermostat d'ambiance PWM sans fil de série pour une régulation confortable de la température intérieure

CE Inverter HFC R 410 A AFAQ ISO 9001 VERSION 2008 Garantie 2 ans pièces + 1 an en option Garantie

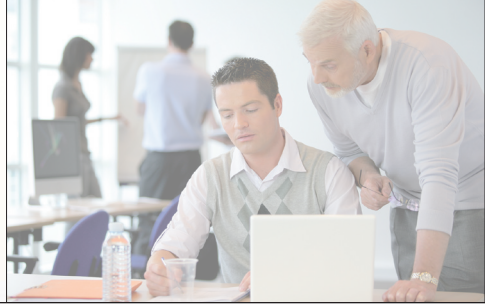


Caractéristiques – EASYTWO

REFERENCE			EASYTWO 8 kW mono	EASYTWO 11 kW mono / tri	EASYTWO 14 kW mono / tri	EASYTWO 16 kW mono / tri
Groupe extérieur SANYO DC Inverter R410A						
			SPW-C366VH	SPW-C366VEH(8)	SPW-C486VEH(8)	SPW-C606VEH(8)
Performances						
Limite de fonctionnement hiver / été		°C	-20°C / +43°C	-20°C / +43°C	-20°C / +43°C	-20°C / +43°C
Sortie d'eau à 35°C (entrée à 30°C)	Puissance calorifique à +7°C	kW	8	11,2	14	16
	Puissance calorifique à -7°C	kW	4,96	6,95	8,69	10,1
	Puissance absorbée à +7°C	kW	2,07	2,77	3,5	3,98
	COP à +7°C		**3,86**	**4,04**	**4**	**4,02**
Sortie d'eau à 45°C (entrée à 40°C)	Puissance calorifique à +7°C	kW	6,93	9,7	13,03	14,89
	Puissance calorifique à -7°C	kW	4,21	5,9	7,7	8,8
	Puissance absorbée à +7°C	kW	2,3	3,08	4,16	4,73
	COP à +7°C		**3,01**	**3,15**	**3,13**	**3,15**
Caractéristiques électriques						
Câble d'alimentation et calibre de la protection		mono	3G 4 mm² / 20 A	3G 4 mm² / 20 A	3G 4 mm² / 25 A	3G 6 mm² / 32 A
		tri		5G 2,5 mm² / 16 A	5G 2,5 mm² / 16 A	5G 2,5 mm² / 20 A
Câble de liaison entre unité intérieure et groupe extérieur			2 x 1,5 mm² blindé			
Caractéristiques frigorifiques						
Type de gaz			R410A	R410A	R410A	R410A
Charge en gaz		kg	2,2	3,4	3,4	3,4
Préchargé pour		m	30	30	30	30
Charge additionnelle		g / m	40	40	40	40
Longueur maxi entre groupe et module hydraulique (40 g/m supp. de 6 à 16 kW et 80 g/m pour 25 kW)		m	50	50	50	70
Longueur mini entre groupe et module hydraulique		m	5	5	5	5
Dénivelé maxi UE sous UI / UI sous UE		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Type de compresseur			Rotatif INVERTER DC			
Diamètre de raccordement liquide / gaz		pouce	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Caractéristiques générales						
Puissance acoustique selon EN12102		dB(A)	70	73 (72)	73	73
Niveau de pression sonore à 2 mètres		dB(A)	53	56	56	56
Dimension unité extérieure hauteur / largeur / prof.		mm	780 / 940 / 340	1330 / 940 / 410 (340)	1330 / 940 / 410 (340)	1330 / 940 / 410 (340)
Poids net unité extérieure mono (tri)		kg	58	90 (95)	95 (96)	95 (96)
Module d'échange intérieur Easytwo						
Caractéristiques hydrauliques						
Débit d'eau mini / maxi recommandé		m3 / h	0,7 / 1,4	1 / 1,9	1,2 / 2,4	1,4 / 2,8
Diamètre de raccordement d'eau		pouce	1"	1"	1"	1"
Vase d'expansion – contenance		l	10			
Volume maximum en eau		l	120	170	210	240
Caractéristiques électriques						
Câble d'alimentation et calibre de la protection			3G 2,5 mm² / 6 A			
Câble d'alimentation et calibre de la protection de l'appoint interne 2x2,5 kW			mono 3G 4 mm² / 32 A (tri 2 x 3G 2,5 mm² / 2 x 16 A)			
Câble d'alimentation de la sonde extérieure			2 x 0,75 mm² blindé			
Caractéristiques générales						
Puissance acoustique selon EN12102		dB(A)	46	47 (46)	47	47
Niveau de pression acoustique à 1m de l'appareil 1,5 m du sol		dB(A)	39	40	40	40
Dimension unité extérieure hauteur / largeur / prof.		mm	755 / 500 / 300	755 / 500 / 300	755 / 500 / 300	755 / 500 / 300
Poids net unité intérieure		kg	48			

Accessoires optionnels

CIRCULATEUR CLASSE A	KIT 2EME ZONE HAUT RENDEMENT 6M / 8M	BALLON ECS 300L	APPOINT ELECTRIQUE 3 kW / 6 kW / 6 kW TRI	VANNE BY PASS	KIT RAFRAICHISSEMENT



Gamme Bi-bloc EASYDUO POWER INVERTER

Un grand confort pour une basse consommation

Associé au groupe extérieur Mitsubishi Electric Power Inverter, le module hydraulique EASYDUO permet d'obtenir un coefficient de performance optimal sur l'ensemble des conditions de fonctionnement, pour les applications en neuf comme en rénovation.

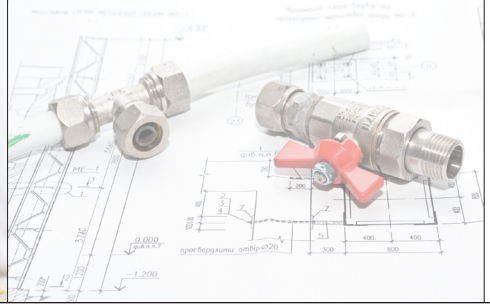
LES + PRODUITS

COP +4

- 8 modèles de 6 à 16 kW
- Echangeur breveté EASYTHERM
- Régulation par loi d'eau compensée
- Equipement hydraulique complet :
  - Circulateur classe A
  - Vase d'expansion 10L
  - Groupe de sécurité 3 bar
  - Capteurs de débit et de pression électroniques
  - Appoint électrique interne 2 × 2,5 kW
- Sorties frigorifiques flexibles
- Cycles de dégivrage courts et peu fréquents

LES + UTILISATEURS

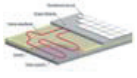
- Réglages simplifiés depuis l'interface utilisateur
- Pré-programmé pour pilotage 2 zones chauffage
- (possibilité 1 zone chauffage + ECS en option)
- Fonctionnement jusqu'à -20 °C
- Contrôle à distance de la programmation grâce au thermostat d'ambiance PWM sans fil
- Option ECS : une eau chaude disponible en toute saison
- Haut niveau d'économies d'énergie avec fonction délestage

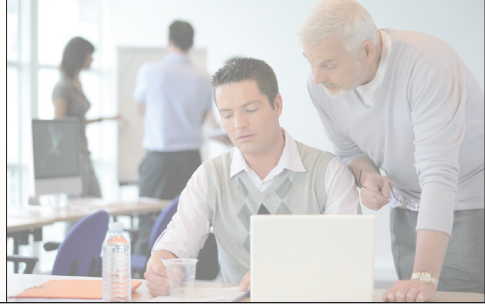


Caractéristiques – EASYDUO POWER INVERTER

REFERENCE			EASYDUO-SW 6 kW mono	EASYDUO-SW 8 kW mono	EASYDUO-SW 11 kW mono / tri	EASYDUO-SW 16 kW mono / tri
Groupe extérieur MITSUBISHI Power Inverter						
			PUHZ-SW 50 V	PUHZ-SW 75 V	PUHZ-SW 100V/Y	PUHZ-SW 120V/Y
Performances						
T° minimum de fonctionnement en chaud		°C	-20°C	-20°C	-20°C	-20°C
Sortie d'eau à 35°C (entrée à 30°C)	Puissance calorifique à + 7°C	kW	6	8	11,2	16
	Puissance calorifique à - 7°C	kW	4,4	7	8,5	11,2
	Puissance absorbée à + 7°C	kW	1,4	1,85	2,6	3,9
	COP à +7°C		**4,29**	**4,32**	**4,31**	**4,10**
Sortie d'eau à 45°C (entrée à 40°C)	Puissance calorifique à + 7°C	kW	6	8	11,2	16
	Puissance calorifique à - 7°C	kW	4,4	7	8,5	11,2
	Puissance absorbée à + 7°C	kW	1,9	2,4	3,3	5,08
	COP à +7°C		**3,16**	**3,33**	**3,39**	**3,15**
Caractéristiques électriques						
Câble d'alimentation et calibre de la protection		mono	3G 1,5 mm² / 16 A	3G 2,5 mm² / 25 A	3G 4 mm² / 32 A	3G 6 mm² / 40 A
		tri			5G 2,5 mm² / 16 A	5G 2,5 mm² / 16 A
Câble de liaison entre unité intérieure et groupe extérieur			3 x 1,5 mm²			
Caractéristiques frigorifiques						
Type de gaz			R410A	R410A	R410A	R410A
Charge en gaz		kg	2,1	3,2	4,6	4,6
Préchargé pour		m	30	30	30	30
Longueur maxi entre groupe et module hydraulique (40g/m supp.)		m	40	40	75	75
Longueur mini entre groupe et module hydraulique		m	5			
Dénivelé maxi UE sous UI / UI sous UE		m	30			
Type de compresseur			Rotatif		Scroll	
Diamètre de raccordement gaz		pouce	1/4"-1/2"	3/8" - 5/8"		
Caractéristiques générales						
Puissance acoustique selon EN12102		dB(A)	63	69	72	72
Niveau de pression sonore à 2 mètres		dB(A)	46	51	54	54
Dimensions hauteur / largeur / prof.		mm	323 x 600 x 800	943 x 950 x 360	1350 x 950 x 360	
Poids		kg	42	75	118/130	118/130
Module d'échange intérieur Easyduo						
Caractéristiques hydrauliques						
Débit d'eau recommandé sur radiateurs		(m^3/h)	0,5 / 1	0,7 / 1,4	1 / 2	1,4 / 2,8
Diamètre de raccordement d'eau		pouce	1"			
Vase d'expansion intégré		l	10			
Caractéristiques électriques						
Câble d'alimentation et calibre de protection			3G 2,5 mm² / 6 A mono			
Câble d'alimentation et calibre de protection de l'appoint électrique interne 2 x 2,5 kW			monophasé : 3G 4 mm² / 32 A mono triphasé : 2 x 3G 2,5 mm² / 2 x 16 A mono			
Câble d'alimentation de la sonde extérieure			2 x 0,75 mm² blindé			
Caractéristiques générales						
Puissance acoustique selon EN12102		dB(A)	42	42	42	42
Niveau de pression acoustique à 1 m de l'appareil 1,5 m du sol		dB(A)	35	35	35	35
Dimensions hauteur / largeur / prof.		mm	755 x 500 x 300			
Poids		kg	48			

Accessoires optionnels

CIRCULATEUR CLASSE A	KIT 2EME ZONE HAUT RENDEMENT 6M / 8M	BALLON ECS 300L	APPOINT ELECTRIQUE 3 kW / 6 kW / 6 kW TRI	VANNE BY PASS	KIT RAFRAICHISSEMENT	KIT SECHAGE DE DALLE
						



Gamme Bi-bloc EASYDUO ZUBADAN

Privilégiez la puissance restituée par grand froid

Associé au groupe extérieur Mitsubishi Electric de technologie Zubadan, le module hydraulique Easyduo est particulièrement adapté aux températures extérieures très basses et offre des performances de chauffage inégalées.

LES + PRODUITS

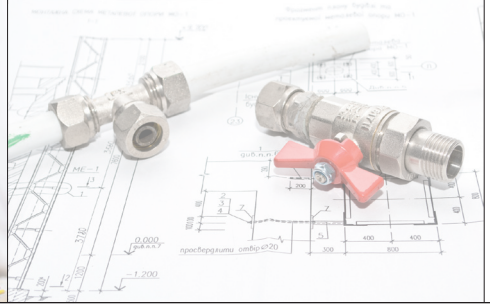
COP +4

- 4 modèles de 8 à 14 kW
- Echangeur breveté EASYTHERM
- Régulation par loi d'eau compensée
- Equipement hydraulique complet :
  - Circulateur classe A
  - Vase d'expansion 10L
  - Groupe de sécurité 3 bar
  - Capteurs de débit et de pression électroniques
  - Appoint électrique interne 2 x 2,5 kW
- Puissance nominale constante jusqu'à -15 °C
- Montée en température 2 fois plus rapide
- Temps de dégivrage réduit de 30 %

LES + UTILISATEURS

- Simplicité des réglages depuis l'interface utilisateur
- Pré-programmé pour pilotage 2 zones chauffage
- (possibilité 1 zone chauffage + ECS en option)
- Régulation confortable de la température intérieure grâce au thermostat d'ambiance PWM sans fil
- Option ECS : une eau chaude disponible en toute saison
- Des économies d'énergie supplémentaires

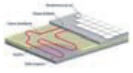
Grand froid !

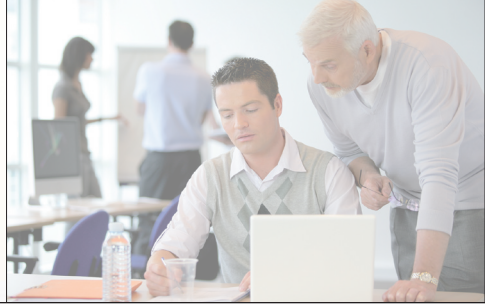


Caractéristiques – EASYDUO ZUBADAN

REFERENCE			EASYDUO-SHW 8 kW mono	EASYDUO-SHW 11 kW mono/tri	EASYDUO-SHW 14 kW tri
Groupe extérieur MITSUBISHI Zubadan					
			PUHZ-SHW 80 V	**PUHZ-SHW 112 V/Y**	**PUHZ-SHW 140 Y**
Performances					
T° minimum de fonctionnement en chaud		°C	-20°C	-20°C	-20°C
Sortie d'eau à 35°C (entrée à 30°C)	Puissance calorifique à + 7°C	kW	8	11,2	14
	Puissance calorifique à - 7°C	kW	8	11,2	14
	Puissance absorbée à + 7°C	kW	1,8	2,55	3,46
	COP à +7°C		**4,44**	**4,39**	**4,05**
Sortie d'eau à 45°C (entrée à 40°C)	Puissance calorifique à + 7°C	kW	8	11,2	14
	Puissance calorifique à - 7°C	kW	8	11,2	14
	Puissance absorbée à + 7°C	kW	2,39	3,26	4,36
	COP à +7°C		**3,35**	**3,44**	**3,21**
Caractéristiques électriques					
Câble d'alimentation et calibre de la protection			3G 6 mm² / 32 A mono	3G 6 mm² / 40 A mono 5G 2,5 mm² / 16 A tri	5G 2,5 mm² / 16 A tri
Câble de liaison entre unité intérieure et groupe extérieur			3 x 1,5 mm² blindé		
Caractéristiques frigorifiques					
Type de gaz			R410A	R410A	R410A
Charge en gaz		kg	5,5	5,5	5,5
Préchargé pour		m	30	30	30
Longueur maxi entre groupe et module hydraulique (40 g/m supp.)		m	75	75	75
Longueur mini entre groupe et module hydraulique		m	5		
Dénivelé maxi UE sous UI / UI sous UE		m	30		
Type de compresseur			Scroll		
Diamètre de raccordement gaz		pouce	3/8" - 5/8"		
Caractéristiques générales					
Puissance acoustique selon EN12102		dB(A)	69	70	70
Niveau de pression sonore à 2 m		dB(A)	50	51	51
Dimensions hauteur / largeur / prof.		mm	1350 x 950 x 360		
Poids		kg	120	120 / 134	134
Module d'échange intérieur Easyduo					
Caractéristiques hydrauliques					
Débit d'eau mini / maxi recommandé		(m^3 / h)	0,7 / 1,4	1 / 2	1,2 / 2,4
Diamètre de raccordement d'eau		pouce	1"		
Vase d'expansion intégré		l	10		
Caractéristiques électriques					
Câble d'alimentation et calibre de protection			3G 2,5 mm² / 6 A mono		
Câble d'alimentation et calibre de protection de l'appoint électrique interne 2 x 2,5 kW			monophasé : 3G 4 mm² / 32 A mono triphasé : 2 x 3G 2,5 mm² / 2 x 16 A mono		
Câble d'alimentation de la sonde extérieure			2 x 0,75 mm² blindé		
Caractéristiques générales					
Puissance acoustique selon EN12102		dB(A)	42		
Niveau de pression acoustique à 1 m de l'appareil 1,5 m du sol		dB(A)	35		
Dimensions hauteur / largeur / prof.		mm	755 x 500 x 300		
Poids		kg	48		

Accessoires optionnels

CIRCULATEUR CLASSE A	KIT 2EME ZONE HAUT RENDEMENT 6M / 8M	BALLON ECS 300L	APPOINT ELECTRIQUE 3 kW / 6 kW / 6 kW TRI	VANNE BY PASS	KIT RAFRAICHISSEMENT	KIT SECHAGE DE DALLE
						



Gamme Bi-bloc EASYDUO 200-250

Bénéficiez de nos dernières innovations : jusqu'à 33% de puissance supplémentaire

La gamme Easyduo vous est désormais proposée avec un groupe extérieur qui bénéficie des toutes dernières technologies développées par Mitsubishi Electric et qui allie puissance, économies d'énergie et respect de l'environnement.

LES + PRODUITS

- Condenseur double tube in tube haute performance
- Régulation 2 zones
- Circulateur 3 vitesses
- Appoint électrique 2 x 3 kW
- Vase d'expansion 10L
- Capteurs de débit et de pression électroniques
- Groupe de sécurité 3 bar
- Bouteille de mélange indispensable (non fournie)
- S'intègre idéalement aux émetteurs existants
- Pas de protection antigel à prévoir

EASYDUO ZUBADAN 200

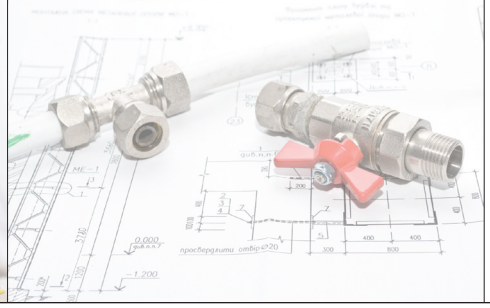
- Modèle 23 kW
- Très rapide montée en température
- Temps de dégivrage réduit
- Puissance nominale constante jusqu'à – 15 °C
- Substitution totale d'une chaudière possible
- Particulièrement adapté aux climats montagnard et continental

EASYDUO POWER INVERTER 200 & 250

- Modèles 23 kW et 28 kW
- Haut niveau d'économies d'énergie
- Cycles de dégivrage courts et peu fréquents
- Fonctionnement jusqu'à -20 °C
- Idéal pour des applications basses températures

LES + UTILISATEURS

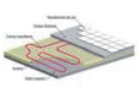
- Performances énergétiques inégalées
- Réglages simplifiés depuis l'interface utilisateur
- Fonction délestage PAC pour les tarifs heures creuses / heures pleines
- Thermostat d'ambiance PWM sans fil de série pour une régulation confortable de la température intérieure



Caractéristiques – EASYDUO 200–250

REFERENCE			EASYDUO RP 200	EASYDUO RP 250	EASYDUO SHW 230
Groupe extérieur MITSUBISHI			Power Inverter		Zubadan
			PUHZ-RP 200 Y	PUHZ-RP 250 Y	PUHZ-SHW 230 Y
Performances					
T° minimum de fonctionnement en chaud		°C	-20°C	-20°C	-20°C
Sortie d'eau à 35°C (entrée à 30°C)	Puissance calorifique à + 7°C	kW	23	28	23
	Puissance calorifique à - 7°C	kW	16,1	17,52	23
	Puissance absorbée à + 7°C	kW	6,3	8,72	6,27
	COP à +7°C		**3,65**	**3,21**	**3,67**
Sortie d'eau à 45°C (entrée à 40°C)	Puissance calorifique à + 7°C	kW	22	26	23
	Puissance calorifique à - 7°C	kW	14,17	16,81	23
	Puissance absorbée à + 7°C	kW	7,94	9,96	7,8
	COP à +7°C		**2,77**	**2,61**	**2,95**
Caractéristiques électriques					
Câble d'alimentation et calibre de la protection			5G 4 mm² / 32A tri 400V - 50 Hz		
Câble de liaison entre unité intérieure et groupe extérieur			3 x 1,5 mm²		
Caractéristiques frigorifiques					
Type de gaz			R410A	R410A	R410A
Charge en gaz		kg	7,1	7,7	7,1
Préchargé pour		m	30		
Longueur maxi entre groupe et module hydraulique (40 g/m supp.)		m	120		80
Longueur mini entre groupe et module hydraulique		m	5		
Dénivelé maxi UE sous UI / UI sous UE		m	30		
Type de compresseur			Scroll		
Diamètre de raccordement gaz		pouce	3/8" /1"	1/2"/1"	3/8" /1"
Caractéristiques générales					
Puissance acoustique selon EN12102		dB(A)	76		
Niveau de pression sonore à 2 mètres		dB(A)	59		
Dimensions hauteur / largeur / prof.		mm	1338 / 1050 / 360		
Poids		kg	135	141	148
Module d'échange intérieur Easyduo					
Caractéristiques hydrauliques					
Débit d'eau mini / maxi recommandé		(m^3/h)	1,6 / 2,8	2 / 3,4	1,6 / 2,8
Diamètre de raccordement d'eau		pouce	1"		
Vase d'expansion intégré		l	10		
Caractéristiques électriques					
Câble d'alimentation et calibre de protection			3G 2,5 mm² / 6 A mono 230V - 50 Hz		
Câble d'alimentation et calibre de protection de l'appoint électrique interne 2 x 3 kW			4G 4 mm² / 16 A tri 400V - 50 Hz		
Câble d'alimentation de la sonde extérieure			2 x 0,75 mm² blindé		
Caractéristiques générales					
Dimensions hauteur / largeur / prof.		mm	762 / 580 / 330		
Poids		kg	60		

Accessoires optionnels

CIRCULATEUR CLASSE A	KIT CIRCULATEUR GRAND DEBIT 25 kW	KIT 2EME ZONE HAUT RENDEMENT 6M / 8M	APPOINT ELECTRIQUE 3 kW / 6 kW / 6 kW TRI	VANNE BY PASS	KIT RAFRAICHISSEMENT	KIT SECHAGE DE DALLE
						

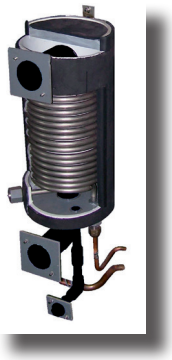
Chauffe-piscine POOL

Prolonger la saison estivale grâce à la fiabilité reconnue de notre gamme Pool

Equipé d'un groupe extérieur Sanyo DC Inverter R410A, le chauffe-piscine de notre gamme Pool est le moyen le plus économique pour profiter d'une température d'eau confortable plus longtemps. Le système bi-bloc permet de placer l'unité extérieure à l'écart du bassin afin d'assurer un silence de fonctionnement très apprécié.

LES + PRODUITS

- Echangeur titane haute performance et haute résistance à la corrosion, quel que soit le traitement de l'eau
- Compresseur rotatif
- Excellent coefficient de performance
- Asservissement au système de filtration du bassin
- Meilleure évacuation des condensats grâce à l'échangeur hydrophile anodisé
- Pas de perte de charge hydraulique car l'échangeur se trouve au plus près de la filtration



LES + UTILISATEURS

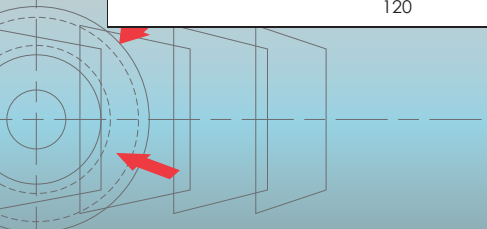
- Silence de fonctionnement
- Maîtrise de la température souhaitée
- Commandes simplifiées
- Réglage et visualisation de la température du bassin
- Fiabilité exemplaire

CE Inverter HFC R 410 A AFAQ ISO 9001 VERSION 2008 Garantie 2 ans pièces + 1 an en option Garantie

Caractéristiques - POOL

REFERENCE		POOL 80	POOL 120
Groupe extérieur SANYO DC Inverter R410A			
Puissance calorifique air à 15°C / entrée d'eau à 26°C	kW	13	17
Puissance absorbée	kW	2,58	3,5
COP air à15°C / entrée d'eau à 26°C		**5,04**	**4,86**
Caractéristiques électriques			
Intensité de fonctionnement du groupe extérieur	A	16	20
Câble d'alimentation et calibre de protection électrique du groupe extérieur		3 G 4 mm² / 20 A mono	3 G 4 mm² / 25 A mono
Câble d'alimentation et calibre de protection électrique du module intérieur		3 G 1,5 mm² / 2 A courbe C	3 G 1,5 mm² / 2 A courbe C
Câble de liaison UI / UE		2 x 1,5 mm² blindé	
Caractéristiques frigorifiques			
Type de gaz		R410A	R410A
Charge en gaz	kg	2,6	3,4
Préchargé pour	m	30	30
Longueur maxi entre le groupe et le module hydraulique (40 g/m supp.)	m	50	50
Longueur mini entre le groupe et le module hydraulique	m	5	5
Dénivelé maxi UE sous UI / UI sous UE	m	15 / 30	15 / 30
Type de compresseur		Rotatif INVERTER DC	
Diamètre de raccordement gaz	pouce	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Caractéristiques hydrauliques			
Débit d'eau mini / maxi	m^3/h	2 / 8	2 / 8
Diamètre de raccordement d'eau		PVC DN50 PN16	PVC DN50 PN16
Volume maximum du bassin	m^3	80	120
Caractéristiques générales			
Niveau de pression sonore à 4 mètres	dB(A)	48	49
Dimensions unité extérieure hauteur / largeur / prof.	mm	780 / 940 / 340	1330 / 940 / 340
Dimensions échangeur intérieur hauteur / largeur / prof.	mm	710 / 255 / 385	710 / 255 / 385
Poids net unité extérieure / échangeur intérieur	kg	55 / 24	95 / 24

Volume		POOL 80	POOL 120
50	m³	×	
60	m³	×	×
75	m³	×	×
90	m³		×
120	m³		×



Chauffe-piscine POOL 4S

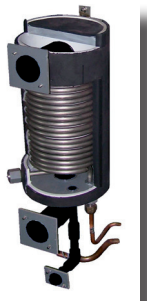
Plongez dans une eau à la température de votre choix

Le chauffe-piscine Bi-bloc Pool 4S allie le confort thermique
et la fiabilité exemplaire d'un équipement qui intègre les toutes dernières technologies.

Nouveautés

DES + PRODUITS qui font la différence !

- Echangeur titane haute performance et haute résistance à la corrosion, quel que soit le traitement de l'eau
- Jusqu'à 20 kW de puissance calorifique pour une installation monophasée
- Excellent coefficient de performance : COP > 5
- Fiabilité de la Technologie Mitsubishi Electric
- Asservissement au système de filtration du bassin
- Plus aucune perte de charge hydraulique grâce au positionnement de l'échangeur au plus près de la filtration



COP +5

LES + UTILISATEURS

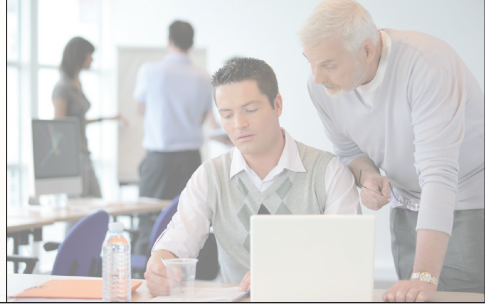
- Confort acoustique du système Bi-bloc
- Commandes simplifiées depuis l'interface utilisateur
- Réglage et maîtrise de la température du bassin
- Fiabilité exemplaire
- Confort thermique optimal de l'Inverter

CE Inverter HFC R 410 A AFAQ ISO 9001 VERSION 2008 Garantie 2 ans pièces + 1 an en option Garantie

Caractéristiques – POOL 4S

REFERENCE		POOL 4S - 80 mono	POOL 4S - 100 mono / tri	POOL 4S - 140 mono / tri	POOL 4S - 200 tri
		PUHZ-SW 75 V	PUHZ-SW 100 V/Y	PUHZ-SW 120 V/Y	PUHZ-RP 200 Y
Performances					
Puissance calorifique air à 15°C / entrée d'eau à 26°C	kW	9	13	20	33
Puissance absorbée	kW	1,66	2,44	3,92	6,99
COP air à 15°C / entrée d'eau à 26°C		**5,42**	**5,33**	**5,10**	**4,72**
Caractéristiques Electriques					
Intensité max. monophasé / triphasé	A	19 / -	29,5 / 13	29,5 / 13	- / 19
Câble d'alimentation et calibre de protection électrique du groupe extérieur	mono	3G 4mm² / 25A	3G 6mm² / 32A	3G 6mm² / 40A	-
	tri	-	5G 4mm² / 16A	5G 4mm² /16A	5G 4mm² /32A
Câble de liaison UI / UE		4G 1,5mm² + 2 x 0,75 mm²	4G 1,5mm² + 2 x 0,75 mm²	4G 1,5mm² + 2 x 0,75 mm²	4G 1,5mm² + 2 x 0,75 mm²
Caractéristiques Frigorifiques					
Type de gaz		R410A	R410A	R410A	R410A
Charge en gaz	kg	3,2	4,6	4,6	7,1
Préchargé pour une liaison mini/maxi	m	5-30	5-30	5-30	5-30
Longueur maxi entre le groupe et le module hydraulique/charge additionnelle	m/(g/m)	50 / (40)	50 / (40)	50 / (40)	50 / (80)
Dénivelé maxi UE sous UI / UI sous UE	m	15 /30	15 /30	15 / 30	15 / 30
Type de compresseur		Rotatif	Scroll		
Diamètre de liaison li gaz	pouce	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 1" à braser
Caractéristiques Hydrauliques					
Débit d'eau mini / maxi	m^3/h	2 / 6	3 / 7	6 / 10	8 / 15
Diamètre de raccordement d'eau		PVC DN50 PN16	PVC DN50 PN16	PVC DN50 PN16	PVC DN65 PN16
Volume Maximum du bassin	m^3	80	100	140	200
Caractéristiques Générales					
Niveau de pression sonore à 4 mètres	dB-A	49	52 / 50	52 / 50	53
Dimensions unité extérieure hauteur / largeur / prof.	mm	943 x 950 x 360	1350 x 950 x 360	1350 x 950 x 360	1338 x 1050 x 330
Dimensions échangeur intérieur hauteur / largeur / prof.	mm	255 x 710 x 385	255 x 710 x 385	255 x 710 x 385	350 x 710 x 670
Poids unité extérieure mono/tri	kg	75 / -	118 / 130	118 / 130	- / 135
Poids unité intérieure	kg	24	24	24	45

Volume du bassin à chauffer	POOL 4S - 80 mono	POOL 4S - 100 mono / tri	POOL 4S - 140 mono / tri	POOL 4S - 200 tri
50 m^3	×			
60 m^3	×	×		
80 m^3	×	×	×	
100 m^3		×	×	×
120 m^3			×	×
140 m^3			×	×
200 m^3				×



Accessoires

Nous vous proposons de personnaliser votre installation grâce à une série d'accessoires s'adaptant à vos besoins.

BALLON ECS 300L

COMPATIBLE AVEC EASYTWO 8 à 16 kW & EASYDUO 6 à 16 kW

Relié à une PAC Easytherm,
le ballon ECS assure la production totale d'eau chaude sanitaire à température constante, quelles que soient les conditions extérieures.

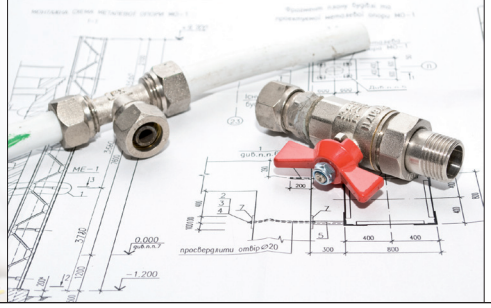
- Chauffe-eau sanitaire mixte, capacité 300 L
- Conforme à la directive 97/23/CE équipement sous pression
- Isolation 50mm polyuréthane
- Echangeur de haut rendement pour une production d'ECS rapide et descendant jusqu'au fond du ballon afin d'éliminer les zones froides
- 2 trappes de visite (1 latérale / 1 sur le dessus) pour l'inspection et le nettoyage des principaux éléments du ballon
- Résistance électrique plongeante sur bride optionnelle permettant de faire des pics de température anti-légionellose

CIRCULATEUR CLASSE A

COMPATIBLE AVEC TOUS LES MODULES EASYTHERM

Circulateur à variation électronique de vitesse

Equipé de la fonction dégazage automatique,
ce circulateur bénéficie du label énergétique classe A pour obtenir une performance maximum et gagner en confort et en économies d'énergie.



Accessoires

APPOINT ELECTRIQUE

COMPATIBLE AVEC TOUS LES MODULES EASYTHERM

3 kW monophasé – 6 kW monophasé – 6 kW triphasé

Permet un complément de chauffage à l'installation principale pour atteindre la température de consigne, ainsi qu'une continuité de chauffage, un confort et une stabilité de température.

Puissance	3 kW	6 kW Monophasé	6 kW Triphasé
Côte A (mm)	250	300	300
Côte B (mm)	180	220	220
Diam. C (mm)	160	200	200
Côte D (mm)	40	40	40
Entrée d'eau	26/34 F		
Sortie d'eau	26/34 F		
Alimentation	230 V 50Hz		380V 50Hz TRI
Câble d'alimentation	3 x 2.5mm²	3 x 4mm²	5x1.5mm²
Protection électrique	20A	32A	16A

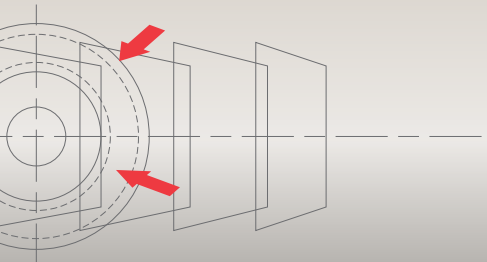
CIRCULATEUR GRAND DEBIT AVEC KIT DE RACCORDEMENT

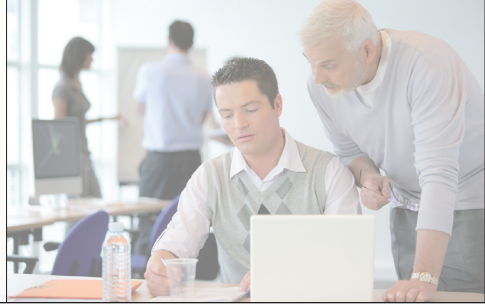
COMPATIBLE AVEC EASYDUO 200 & 250

Le kit circulateur grand débit permet d'assurer un débit d'eau plus important pour les installations de chauffage à forte perte de charge (ex.: plancher chauffant).

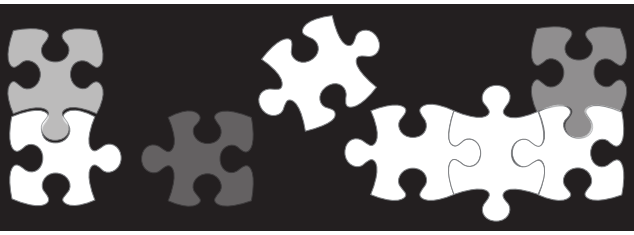
- Moteur 2 pôles à rotor noyé 230 V
- Plage de température eau : – 20°C à +120°C
- Pression maximale de service : 10 bar
- Indice de protection IP 44
- Tension standard : 50 Hz
- Fenêtre pour la visualisation de la vitesse choisie
- Protection ipsothermique interne

Nouveautés





Accessoires



KIT 2ème ZONE HAUT RENDEMENT 6 M / 8 M

COMPATIBLE AVEC : EASYTWO 8 à 16 Kw – EASYDUO 6 à 16 kW – EASYDUO 200 & 250

Module hydraulique à haut rendement conçu pour le raccordement sur un 2ème circuit de chauffage.

Pré-équipé avec :

- Hauteur manométrique de 6 m ou 8 m *(selon le modèle choisi)*
- Circulateur conforme ErP 2015
- Servomoteur pré-monté
- Vanne 3 voies mélangeuse motorisée
- Vannes d'arrêt avec brides et volants de commande porte-thermomètres
- Connexion 1 " F

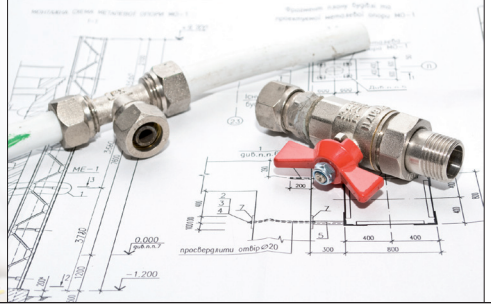
MODULE 2 ZONES

COMPATIBLE AVEC EASYNOX

Alimente 2 circuits de chauffage à des régimes de température différents.

Pré-équipé avec :

- 2 circulateurs RS 25 / 7
- 2 vannes mélangeuses non motorisées
- Thermomètres
- Vannes d'arrêt (incorporées dans les thermomètres)
- Clapet anti-retour
- Brides de fixation



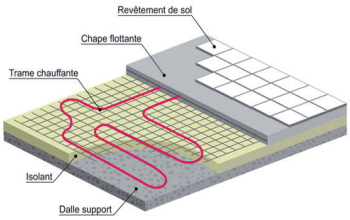
Accessoires

KIT RAFRAICHISSEMENT

COMPATIBLE AVEC : EASYDUO 6 à 16 kW – EASYTWO 8 à 16 kW – EASYDUO 200 & 250

Indispensable pour l'utilisation en mode rafraîchissement pour éviter les risques de condensation. Utilisation possible sur planchers chauffants / rafraîchissants et ventilo-convecteurs.

KIT SECHAGE DE DALLE pour plancher chauffant



COMPATIBLE AVEC :
EASYDUO 6 à 16 kW – EASYDUO 200 & 250

Pour le séchage complet de la chape du plancher.

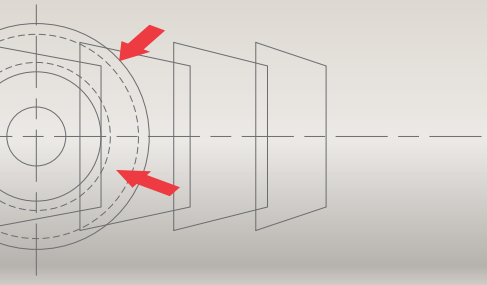
Ce programme assure une montée et une descente progressives du chauffage pour évacuer l'humidité contenue dans la chape afin de permettre une pose du plan carrelé en toute sécurité.

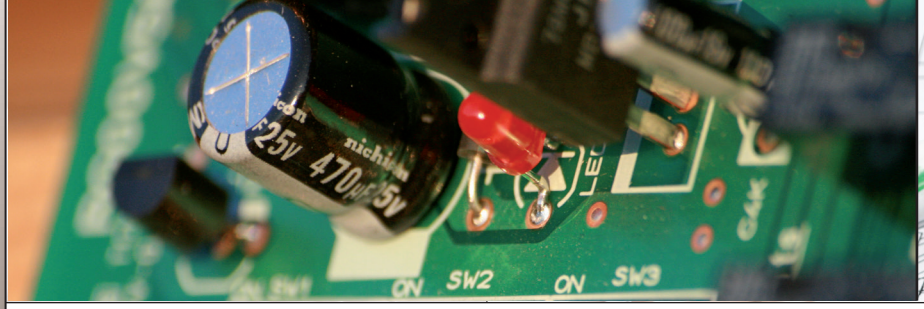
VANNE BY-PASS

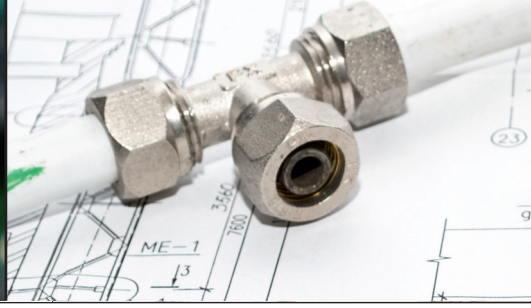
COMPATIBLE AVEC TOUS LES MODULES EASYTHERM

Assure un débit d'eau minimum dans le module intérieur en conservant un passage de compensation lors de la mise en pression de l'installation.

- Automoteur
- Ouverture à pression différentielle croissante
- Plage de réglage 0 – 5 bar
- Température maximale d'utilisation : 110 °C
- Pas de capillaires de prise de pression



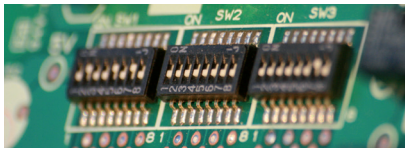




SAV / PAC Assistance

Une équipe de spécialistes pour veiller durablement sur votre pompe à chaleur Easytherm

A travers sa filiale PAC Assistance, la société Easytherm a développé un réseau national de Stations Techniques Agréées : des techniciens qualifiés vous garantissent la conformité de votre installation et veillent durablement sur votre pompe à chaleur.



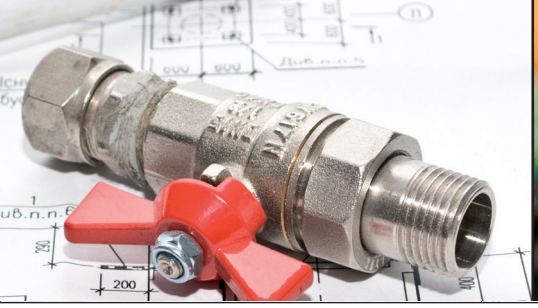
Pour gagner en réactivité et en efficacité, Easytherm confie son Service Après-Vente à PAC Assistance, qui assure la gestion d'un stock permanent de pièces détachées adaptées.

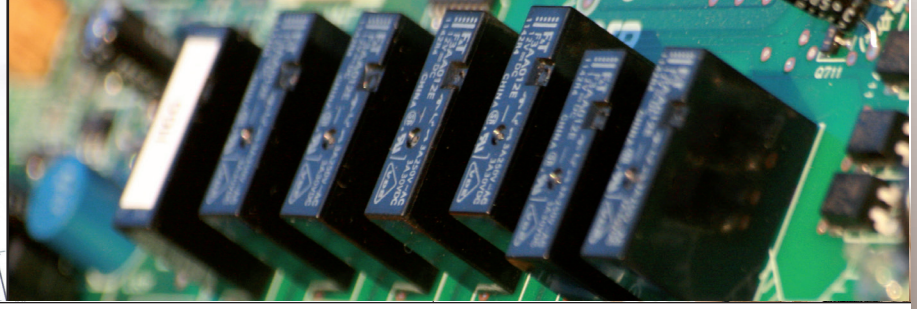
Hotline PAC Assistance

Pour une aide au dimensionnement,
une assistance technique et pour toute question,
notre équipe de techniciens est à votre écoute au

0892 702 808 *

** 0,337 euros TTC / min*





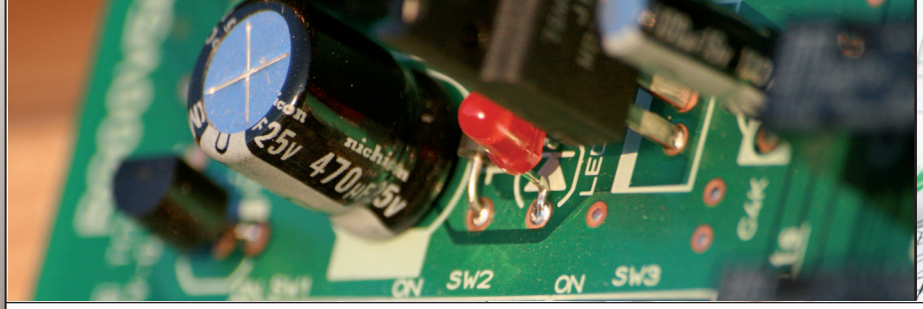
Vos pièces détachées en ligne sur
www.pac-assistance.com

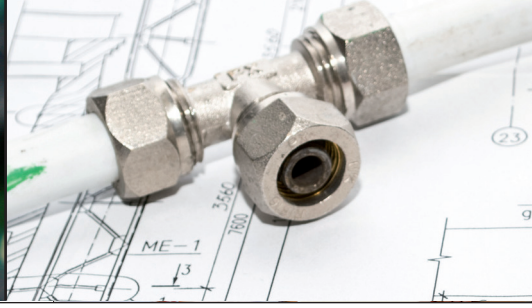
NOUVEAUTÉ 2013

Consultez les vues détaillées des Pompes à chaleur Easytherm
et commandez **vos pièces détachées 24h / 24**

PAC Assistance, une équipe de spécialistes pour veiller durablement sur votre Pompe à Chaleur
Notre réseau de techniciens agréés est à votre service
pour vous garantir une installation conforme et entretenir votre PAC
Hotline PAC Assistance
Pour une aide au dimensionnement, une assistance technique et pour toute question,
Contactez-nous au
0892 702 808*
(*0,337 € ttc / min)
du lundi au vendredi
de 8h à 12h et de 14h à 18h
Nous sommes à votre écoute pour vous apporter une réponse rapide.
Commandez
vos pièces de rechange
Accédez 24h/24 à notre boutique en ligne pour vos commandes de pièces détachées.
E-BOUTIQUE
Nous mettons à votre disposition nos documentations techniques pour faciliter vos recherches de pièces.
Nos formations
Vous souhaitez rejoindre notre réseau de STA ?
Nos stages entrent dans le cadre de la formation professionnelle et peuvent faire l'objet d'une prise en charge par votre organisme collecteur.
> Renseignez-vous
Retrouvez les Pompes à Chaleur easytherm sur www.easytherm.com
Nos Formations
Vous êtes installateur et vous êtes intéressé par les produits Easytherm :
Station Technique Agréée PAC Assistance
0892 702 808 (0,337 € ttc/min) ou par mail à info@pac-assistance.com
Module intérieur EASYTHERM
EASYDUO 6 - 16 KW

Bénéficiez d'un accés illimité
à nos documentations
et à nos pièces de rechange
Sur www.pac-assistance.com





SAV / PAC Assistance

Notre réseau national de techniciens agréés est à votre service pour vous garantir une installation conforme et entretenir votre pompe à chaleur Easytherm

CENTRE DE FORMATION AGRÉÉ,

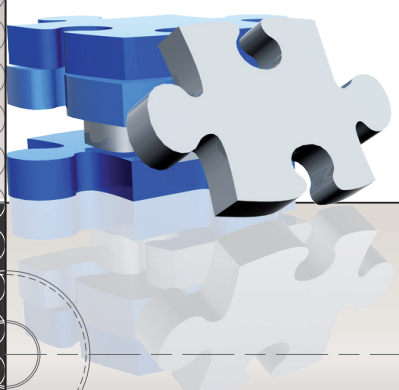
PAC Assistance dispense dans ses locaux des sessions de formation technique pour permettre aux professionnels chauffagistes de rejoindre son réseau de Stations Techniques Agréées.

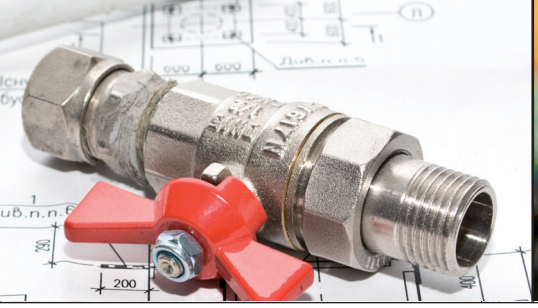
Les modules de formation PAC Assistance comportent des phases théoriques mais aussi des mises en situation réelles sur des pompes à chaleur Easytherm en fonctionnement.

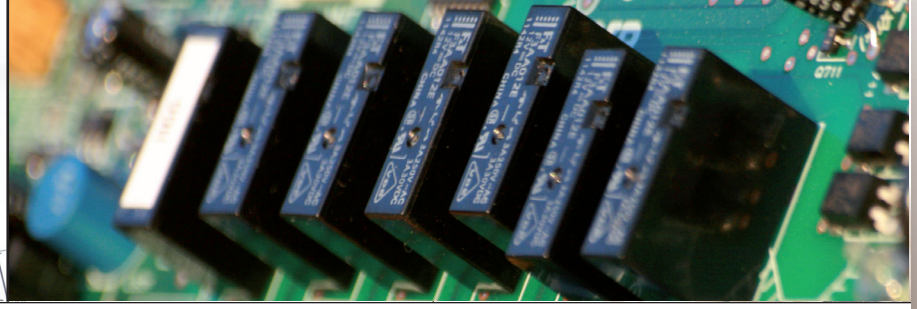
A l'issue de leur formation, les professionnels possèdent toutes les connaissances techniques et les outils de diagnostic indispensables à la bonne installation et aux opérations de maintenance des équipements Easytherm.

BON À SAVOIR

L'activité de formation de PAC Assistance est déclarée en Préfecture. Les stages dispensés entrent dans le cadre de la formation professionnelle et peuvent faire l'objet d'une prise en charge par votre Organisme Collecteur Agréé.







Conseils et Assistance

DES TECHNICIENS QUALIFIÉS VOUS ACCOMPAGNENT PARTOUT EN FRANCE

Une aide au DIMENSIONNEMENT

PAC Assistance met à votre disposition son tableau de sélection qui vous apporte tout le soutien nécessaire à la réussite de votre installation, pour la plus grande satisfaction de vos clients.

Nous vous accompagnons sur :

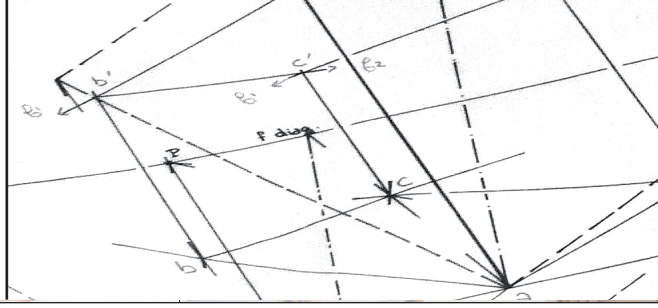
- les installations existantes en relève de chaudière
- les installations existantes avec une étude de la puissance disponible sur les radiateurs
- les installations neuves

MISE EN SERVICE de votre équipement

Les pompes à chaleur Easytherm bénéficient d'une garantie de 2 ans sur les pièces détachées et de 5 ans sur le compresseur du groupe extérieur Mitsubishi. Et depuis le 1er janvier 2012, Easytherm prolonge sa garantie pièces de 12 mois si la mise en service de la pompe à chaleur est effectuée par une STA PAC Assistance et si elle intervient dans les 6 mois qui suivent la facturation par Easytherm.

MAINTENANCE de votre installation

L'entretien régulier de votre pompe à chaleur est le garant de sa longévité.
PAC Assistance suit une charte qualité qui standardise les modes et les délais d'intervention pour les mises en service et les dépannages, ainsi que pour l'expédition de pièces détachées.



Le dimensionnement : une étape indispensable pour déterminer la puissance de la PAC Air/Eau à installer.

Déperdition = Coefficient de déperdition G x Volume V x (T° de confort – T° de base)

1. Evaluer **G , Coefficient de déperdition** volumique de l'habitation

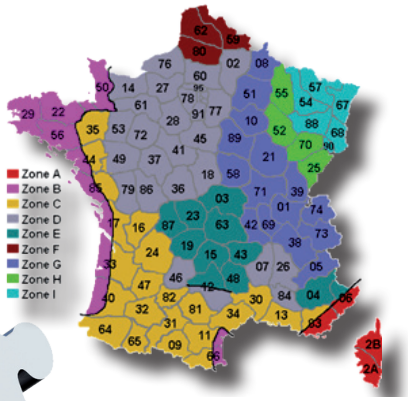
Type d'habitation	Coeff. de déperdition (W/m³ °C)
Maison neuve RT 2010	0,4
Maison neuve RT 2005	0,5
Maison ancienne après 1995 (double vitrage et isolation murs et combles)	0,8
Maison ancienne mal isolée	1,5
	Valeurs données à titre indicatif

2. Calculer **V , Volume habitable** à chauffer : V (m³) = Surface x Hauteur

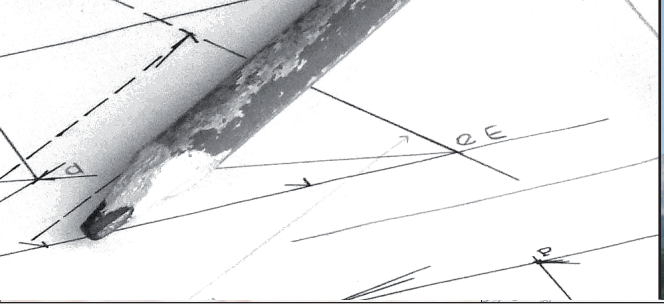
Exemple

Une maison de 100 m² avec 2,5 m de hauteur sous plafond : Volume = 100 x 2,5 = 250 m³

3. Déterminer la **température de base** selon la zone climatique



Tranche altitude	Zone (en fonction de la carte ci-dessous)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
0 à 200m	-2	-4	-5	-7	-8	-9	-10	-12	-15
201 à 400m	-4	-5	-6	-8	-9	-10	-11	-13	-15
401 à 600m	-6	-6	-7	-9	-11	-11	-13	-15	-19
601 à 800m	-8	-7	-8	-11	-13	-12	-14	-17	-21
801 à 1000m	-10	-8	-9	-13	-15	-13	-17	-19	-23
1001 à 1200m	-12	-9	-10	-14	-17		-19	-21	-24
1201 à 1400m	-14	-10	-11	-15	-19		-21	-23	-25
1401 à 1600m	-16		-12		-21		-23	-24	
1601 à 1800m	-18		-13		-23		-24		
1801 à 2000m	-20		-14		-25		-25		
2001 à 2200m			-15		-27		-29		



dimensionnements

Le grand principe consiste à effectuer un bilan thermique pour déterminer les déperditions de chaleur de l'habitation, à la température de base de la zone climatique où elle se trouve.

4. Dimensionner la **puissance de la PAC**

Pour connaître la puissance nominale de la PAC à installer, il convient d'appliquer un coefficient correctif en fonction de la température de départ d'eau (tableau ci-après).

Exemple : **dans le 84 (zone D), à 350m d'altitude, départ d'eau à 35°C**

La température de base est -8°C et la température souhaitée est 20°C :
ΔT à la température de base = T° de consigne – T° de base = 20°C – (– 8°C) = 28°C

Maison de 180 m² avec un coefficient de déperdition de 0,8 :

Puissance = 0,8 × (180 × 2,5) × 28 °C = 10 080 W

Sélection 35°C à -8°C => 10 080 × 1,45 = 14 616 W => Le choix se portera sur une PAC 14 KW avec résistance appoint électrique

En relève de chaudière, nous préconisons de dimensionner :

- Les **PAC INVERTER** à + 5°C extérieur et 20 % de surpuissance

Exemple : Inverter standard à + 5°C, départ d'eau à 45°C

Maison neuve de 180 m² avec un coefficient de 0,8 :
Puissance = 0,8 × (180 × 2,5) × (20°C – 5°C) × 120% = 6480W
Sélection 45°C à +5°C => 6480 × 1,24 = 8035 W soit 8 KW
Le choix se portera sur une **PAC INVERTER 8 KW**

- Les **PAC ZUBADAN** à – 5°C extérieur

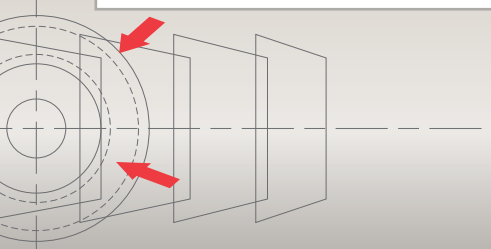
Exemple : **Inverter Zubadan à -5 °C, départ d'eau à 55 °C**

Maison de 160 m² avec un coefficient de 0,8 :
Puissance = 0,8 × (160 × 2,5) × (20°C – (-5°C)) = 8000 W
Sélection 55°C à +0°C => 8000 × 1 = 8000 W soit 8 KW
Le choix se portera sur une **PAC ZUBADAN 8 KW**

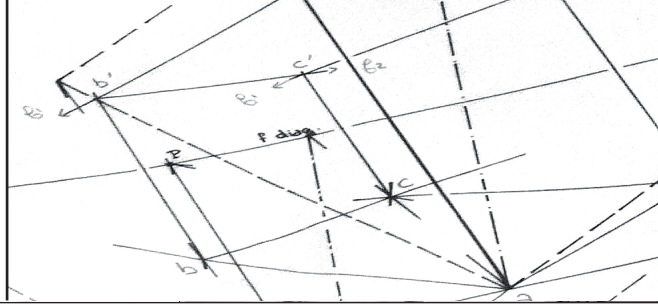
température de départ d'eau (°C)

température extérieure (°C)	35		40		45		50		55		58	
7	1,00	1,00	1,11	1,00	1,18	1,00	1,329	1	nc	1,00	nc	1,00
6	1,03	1,00	1,14	1,00	1,21	1,00	1,36	1	nc	1,00	nc	1,00
5	1,05	1,00	1,17	1,00	1,24	1,00	1,40	1	nc	1,00	nc	1,00
4	1,08	1,00	1,20	1,00	1,27	1,00	1,43	1	nc	1,00	nc	1,00
3	1,10	1,00	1,23	1,00	1,30	1,00	1,47	1	nc	1,00	nc	1,00
2	1,13	1,00	1,26	1,00	1,33	1,00	1,50	1	nc	1,00	nc	1,00
1	1,16	1,00	1,29	1,00	1,36	1,00	1,54	1	nc	1,00	nc	1,00
0	1,19	1,00	1,32	1,00	1,40	1,00	1,58	1	nc	1,00	nc	1,00
-1	1,22	1,00	1,35	1,00	1,43	1,00	1,62	1	nc	1,00	nc	1,00
-2	1,25	1,00	1,39	1,00	1,47	1,00	1,66	1	nc	1,00	nc	1,00
-3	1,28	1,00	1,42	1,00	1,51	1,00	1,70	1	nc	1,00	nc	1,00
-4	1,31	1,00	1,46	1,00	1,54	1,00	1,74	1	nc	1,00	nc	1,00
-5	1,34	1,00	1,49	1,00	1,58	1,00	1,79	1	nc	1,00	nc	1,03
-6	1,38	1,00	1,53	1,00	1,62	1,00	1,83	1	nc	1,00	nc	1,05
-7	1,41	1,00	1,57	1,00	1,66	1,00	1,88	1	nc	1,00	nc	1,08
-8	1,45	1,00	1,61	1,00	1,70	1,00	1,93	1	nc	1,03	nc	1,10
-9	1,48	1,00	1,65	1,00	1,75	1,00	1,97	1	nc	1,05	nc	1,13
-10	1,52	1,00	1,69	1,00	1,79	1,00	2,02	1	nc	1,08	nc	1,16
-11	1,56	1,00	1,73	1,00	1,83	1,00	2,07	1	nc	1,10	nc	1,19
-12	1,60	1,00	1,78	1,00	1,88	1,00	2,13	1	nc	1,13	nc	nc
-13	1,64	1,00	1,82	1,00	1,93	1,00	2,18	1	nc	1,16	nc	nc
-14	1,68	1,00	1,87	1,00	1,98	1,00	2,23	1	nc	1,19	nc	nc
-15	1,72	1,00	1,91	1,00	2,03	1,00	2,29	1	nc	1,22	nc	nc

PAC INVERTER
PAC ZUBADAN



Attention ! Les éléments de dimensionnements ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne dispensent pas d'une étude thermique, seule donnée fiable à prendre en compte.



Nos conseils pour vos

Estimation de la puissance d'un radiateur

La puissance d'un radiateur varie selon son type, mais aussi et surtout, selon la température de l'eau qui le traverse. Les courbes suivantes représentent, pour plusieurs types de radiateurs, la variation de cette puissance (en W/m² de surface frontale) en fonction de la différence entre la température moyenne de l'eau et la température d'ambiance (△T).

RADIATEURS MULTI COLONNES EN ACIER

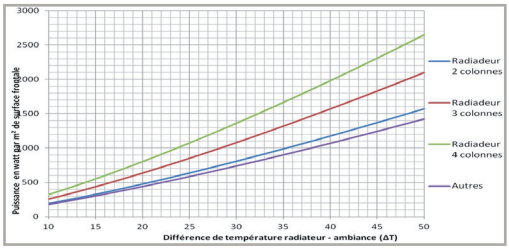
ILLUSTRATION	DIMENSIONS
	- 2 colonnes largeurs 0,5 m à 1 m - Hauteur 0,6 m à 0,75 m - Profondeur 62 mm
	- 3 colonnes largeurs 0,6 m à 1 m - Hauteur 0,6 m à 0,75 m - Profondeur 100 mm 0,6 m à 1 m
	- 4 colonnes largeurs 0,5 m à 1,5 m - Hauteur 0,6 m à 1,2 m - Profondeur 136 mm
	- Hauteur de 1,70 à 2,4 m ~ - Largeur ~ 0,5 m - Profondeur correspondant généralement à 2 colonnes, soit 50 à 60 mm

Exemple

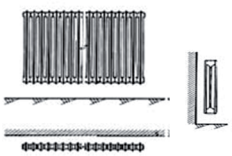
Calcul pour un radiateur multi colonnes en acier 4 colonnes avec un régime d'eau de 50°C/55°C, et une température ambiante de 21°C.

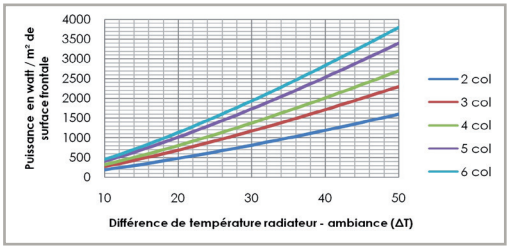
Calcul de la différence de température:
△T = 55 – 21 = 34°C

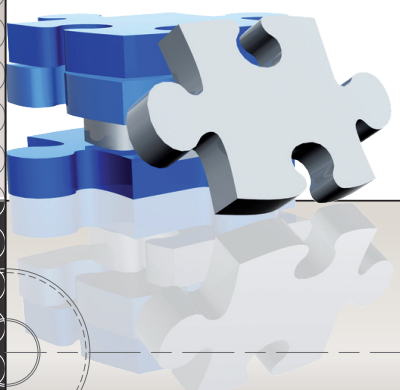
La courbe correspondante nous permet d'évaluer la puissance du radiateur, soit 1600 W/m²

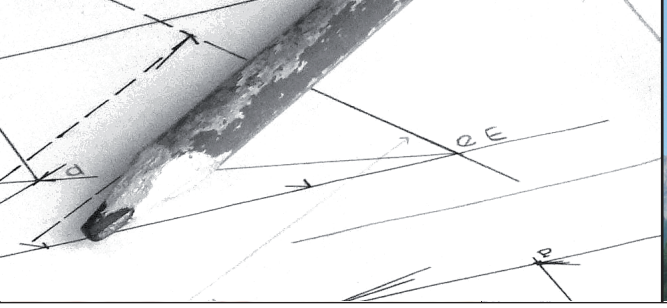


RADIATEURS EN FONTE

ILLUSTRATION	DIMENSIONS
	- Hauteur de 300 mm à 1 m - Longueur très variable de 300 mm à 1,2 m environ - Profondeur également variable, allant de 2 à 6 colonnes soit de 40 à 250 mm / 300 mm



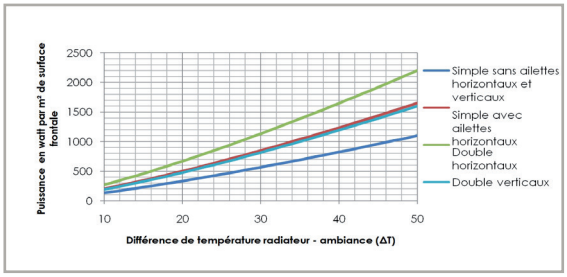




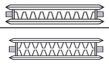
dimensionnements

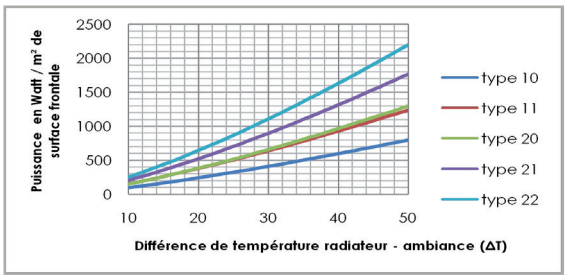
RADIATEURS A TUBES PLATS, PANNEAUX DECORATIFS

TYPES DE RADIATEURS	ILLUSTRATION	DIMENSIONS
HORIZONTAUX		- Hauteur de 70 mm à 1 m - Longueur environ 1 m - Simple (sans ailettes) - Simple avec ailettes - Double (2 série d'ailettes)
VERTICAUX		- Hauteur de 500 mm à 3 m - Largeur entre 600 mm et 1 m - Profondeur 15 à 60 mm - Simple (sans ailettes) - Double (sans ailettes)



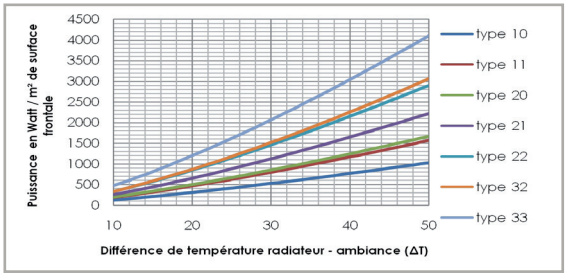
PANNEAUX ACIER VERTICAUX

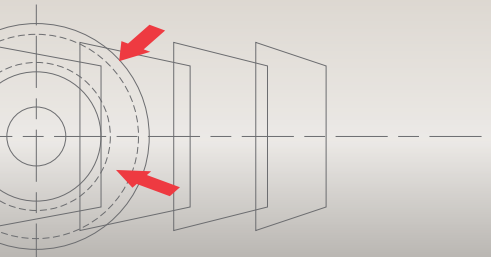
TYPES DE RADIATEURS	ILLUSTRATION	DIMENSIONS
Type 10		- Hauteur de 1,5 à 2,4 m - Longueur ~ 60 cm
Type 11		
Type 20		
Type 21		
Type 22		



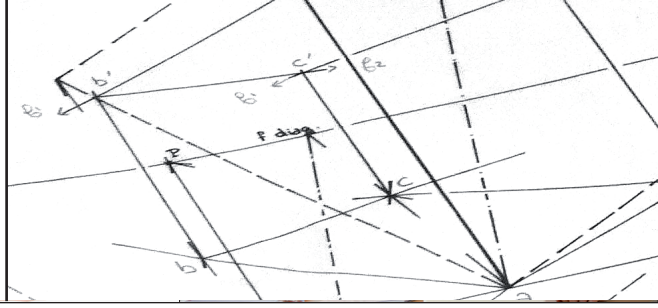
PANNEAUX ACIER HORIZONTAUX

TYPES DE RADIATEURS	ILLUSTRATION	DIMENSIONS
Type 10		- Hauteur de 0,3 à 1 m - Longueur jusqu'à 3 m - Profondeur variable suivant le nombre de panneaux compris entre 30 mm pour un type 10 et 60 mm pour un type 33
Type 11		
Type 20		
Type 21		
Type 22		
Type 32		
Type 33		



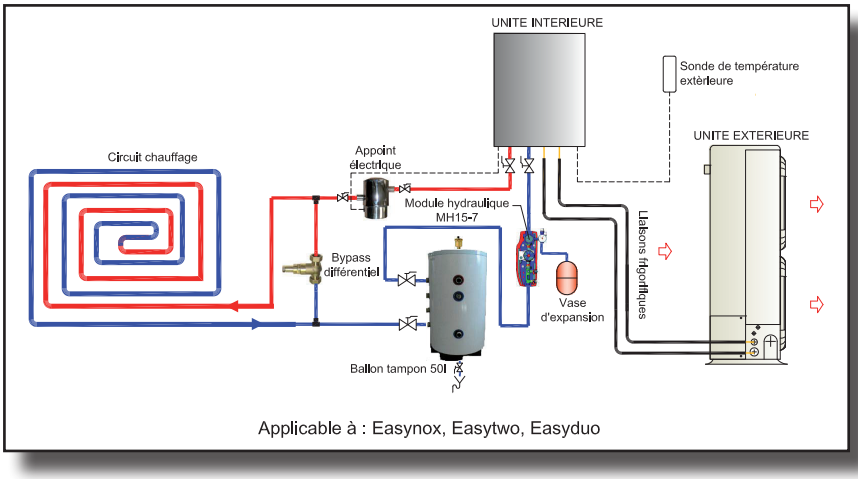


Les données précises concernant les dimensions et performances des radiateurs sont disponibles dans la base de données de l'ATITA (Association Technique des Industries Thermiques et Aérauliques).



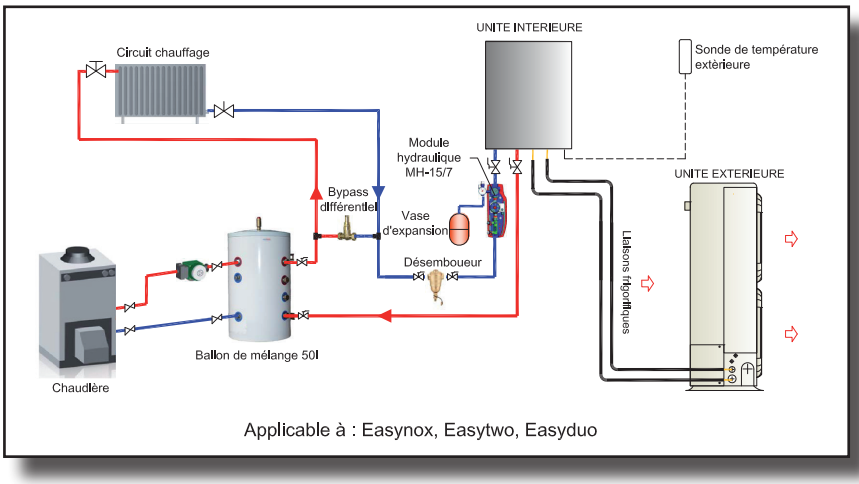
Schémathèque

Raccordement hydraulique avec bouteille tampon



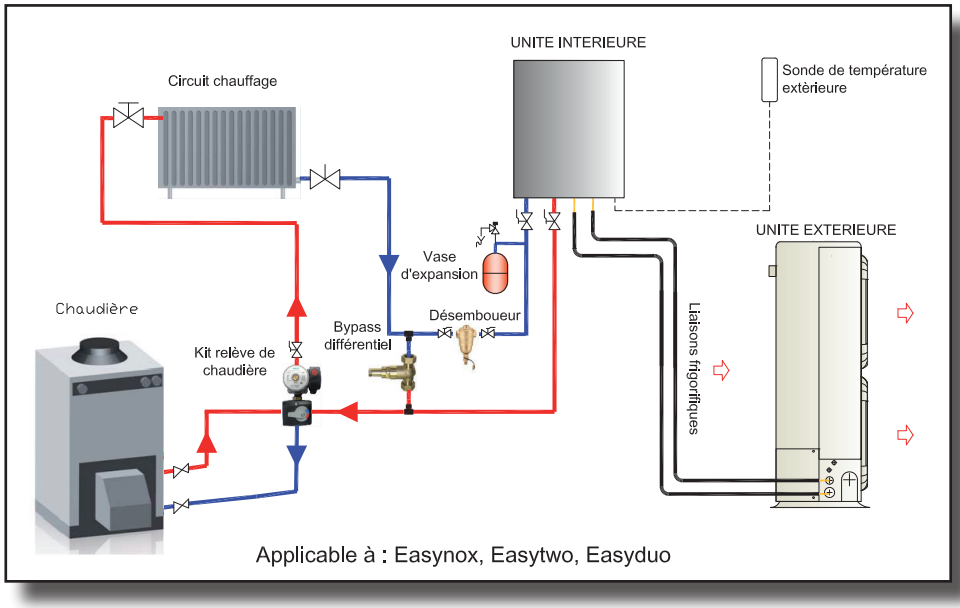
Applicable à : Easynox, Easytwo, Easyduo

Relève de chaudière avec bouteille

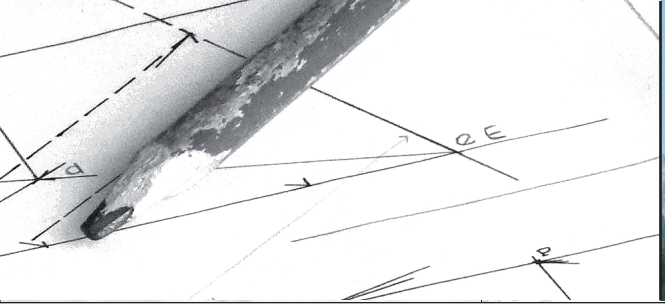


Applicable à : Easynox, Easytwo, Easyduo

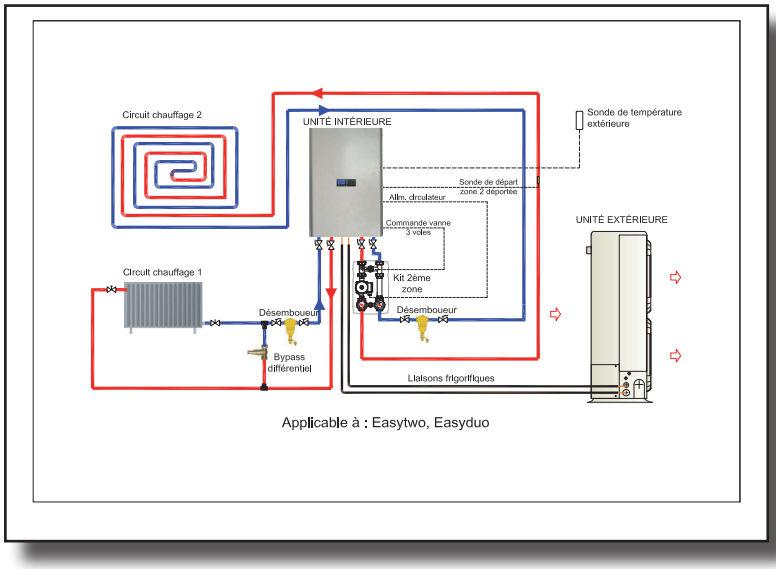
Relève de chaudière avec vanne 4 voies



Applicable à : Easynox, Easytwo, Easyduo

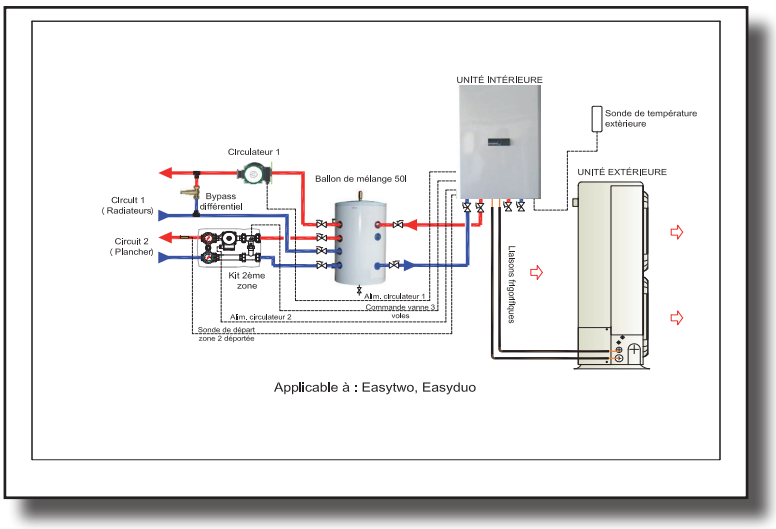


Raccordement 2 zones



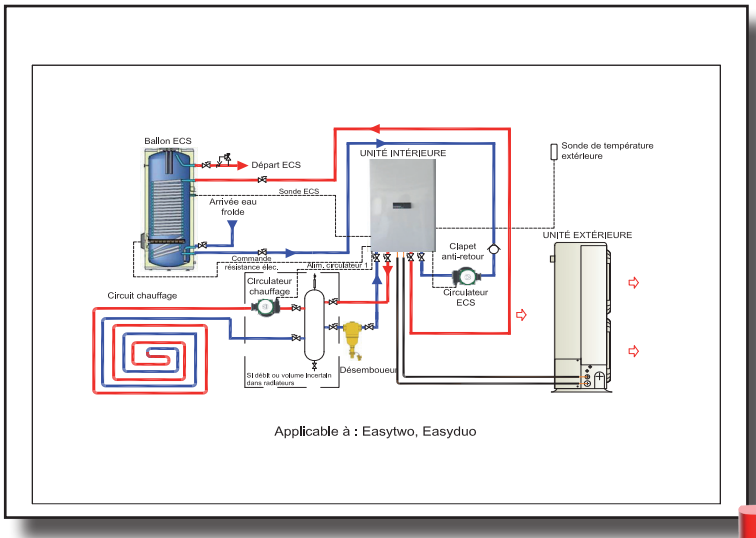
Applicable à : Easytwo, Easyduo

Raccordement 2 zones avec bouteille



Applicable à : Easytwo, Easyduo

Raccordement chauffage et ECS pour Bi-Bloc



Applicable à : Easytwo, Easyduo

Références produits & Tarifs

	REF. PRODUIT	DESIGNATION	CODE EAN	PRIX PUBLIC
EASYNOX	PFEASYNOX2	Bi-Bloc EASYNOX 8 KW (UI + UE)	3661917000117	4 832,00 €
	PFEASYNOX3	Bi-Bloc EASYNOX 8 KW TRI (UI + UE)	3661917920019	5 216,00 €
	PFEASYNOX4	Bi-Bloc EASYNOX 11 KW (UI + UE)	3661917000124	5 592,00 €
	PFEASYNOX5	Bi-Bloc EASYNOX 11 KW TRI (UI + UE)	3661917000155	5 912,00 €
	PFEASYNOX6	Bi-Bloc EASYNOX 14 KW (UI + UE)	3661917000131	5 856,00 €
	PFEASYNOX7	Bi-Bloc EASYNOX 14 KW TRI (UI + UE)	3661917000162	6 560,00 €
	PFEASYNOX8	Bi-Bloc EASYNOX 16 KW (UI + UE)	3661917000148	6 480,00 €
	PFEASYNOX9	Bi-Bloc EASYNOX 16 KW TRI (UI + UE)	3661917000179	6 656,00 €
EASYTWO	PFEASYTWO2	Bi-Bloc EASYTWO 8 KW (UI+UE)	3661917820128	6 550,00 €
	PFEASYTWO3	Bi-Bloc EASYTWO 11KW (UI+UE)	3661917820135	7 500,00 €
	PFEASYTWO4	Bi-Bloc EASYTWO 11 KW TRI (UI+UE)	3661917920125	7 900,00 €
	PFEASYTWO5	Bi-Bloc EASYTWO 14 KW (UI+UE)	3661917820142	7 830,00 €
	PFEASYTWO6	Bi-Bloc EASYTWO 14 KW TRI (UI+UE)	3661917920132	8 710,00 €
	PFEASYTWO7	Bi-Bloc EASYTWO 16 KW (UI+UE)	3661917820159	8 610,00 €
	PFEASYTWO8	Bi-Bloc EASYTWO 16 KW TRI (UI+UE)	3661917920149	8 830,00 €
EASYDUO POWER INVERTER	PFEASYDUO-SW1	Bi-Bloc EASYDUO POWER INVERTER 6 KW (UI + UE)	3661917830080	6 895,00 €
	PFEASYDUO-SW2	Bi-Bloc EASYDUO POWER INVERTER 8 KW (UI + UE)	3661917820029	7 466,00 €
	PFEASYDUO-SW3	Bi-Bloc EASYDUO POWER INVERTER 11 KW (UI + UE)	3661917820036	8 602,00 €
	PFEASYDUO-SW4	Bi-Bloc EASYDUO POWER INVERTER 11 KW TRI (UI + UE)	3661917920040	8 973,00 €
	PFEASYDUO-SW5	Bi-Bloc EASYDUO POWER INVERTER 16 KW (UI + UE)	3661917820050	9 752,00 €
	PFEASYDUO-SW6	Bi-Bloc EASYDUO POWER INVERTER 16 KW TRI (UI + UE)	3661917920064	9 999,00 €
	PFEASYDUO-RP8	Bi-Bloc EASYDUO POWER INVERTER 200 - 23 KW TRI (UI + UE)	3661917930063	12 446,00 €
	PFEASYDUO-RP9	Bi-Bloc EASYDUO POWER INVERTER 250 - 28 KW TRI (UI + UE)	3661917930070	13 946,00 €
EASYDUO ZUBADAN	PFEASYDUO-SHW1	Bi-Bloc EASYDUO ZUBADAN 8 KW (UI + UE)	3661917830066	9 406,00 €
	PFEASYDUO-SHW2	Bi-Bloc EASYDUO ZUBADAN 11 KW (UI + UE)	3661917830073	10 333,00 €
	PFEASYDUO-SHW3	Bi-Bloc EASYDUO ZUBADAN 11 KW TRI (UI + UE)	3661917930032	10 827,00 €
	PFEASYDUO-SHW4	Bi-Bloc EASYDUO ZUBADAN 14 KW TRI (UI + UE)	3661917930049	11 436,00 €
	PFEASYDUO-SHW5	Bi-Bloc EASYDUO ZUBADAN 200 - 23 KW TRI (UI + UE)	3661917930056	16 982,00 €
POOL	PFPOOL1	Bi-Bloc POOL 80 - 13 KW (UI + UE)	3661917500068	5 310,00 €
	PFPOOL3	Bi-Bloc POOL 120 - 17 KW (UI + UE)	3661917500020	6 780,00 €
POOL 4S	PFPOOL4S-1	Bi-Bloc POOL 4S 80 - 9 KW (UI + UE)	3661917540019	6 371,00 €
	PFPOOL4S-2	Bi-Bloc POOL 4S 100 - 13 KW (UI + UE)	3661917540026	8 136,00 €
	PFPOOL4S-3	Bi-Bloc POOL 4S 100 - 13 KW TRI (UI + UE)	3661917540033	8 484,00 €
	PFPOOL4S-6	Bi-Bloc POOL 4S 140 - 20 KW (UI + UE)	3661917540064	9 823,00 €
	PFPOOL4S-7	Bi-Bloc POOL 4S 140 - 20 KW TRI (UI + UE)	3661917540071	10 065,00 €
	PFPOOL4S-8	Bi-Bloc POOL 4S 200 - 33 KW TRI (UI + UE)	3661917540088	12 269,00 €
ACCESSOIRES	MCCIRCULATEUR1	Circulateur classe A	3661917101555	400,00 €
	MCVANNEBYPASS	Vanne by-pass différentielle	3661917101296	61,00 €
	PFAPPOINT-3KW	Appoint électrique 3 KW	3661917000551	390,00 €
	PFAPPOINT-6KW	Appoint électrique 6 KW	3661917000568	390,00 €
	PFAPPOINT-6KWT	Appoint électrique 6 KW TRI	3661917000575	390,00 €
	PFBALLON300-2	Ballon 300 L avec Circulateur	3661917101203	2 080,00 €
	PFKIT-HYDRAU5	Module 2 Zones pour EASYNOX	3661917000537	600,00 €
	PFKIT-HYDRAU8	Kit Circulateur grand débit pour 23 - 25 - 28 KW	3661917101586	550,00 €
	PFKIT-HYDRAU9	Kit 2ème Zone Haut Rendement 6M pour EASYDUO RP et ZUBADAN	3661917101593	620,00 €
	PFKIT-HYDRAU10	Kit 2ème Zone Haut Rendement 8M pour EASYDUO RP et ZUBADAN	3661917101609	728,00 €
	PFKIT-REVERS2	Kit rafraichissement	3661917101425	100,00 €
	PFKIT-SECHAGE1	Kit séchage de dalle pour EASYDUO	3661917101487	250,00 €

Montant de l'éco-participation à ajouter :

PAC Bi-bloc	4,18 €
Ballon 300 L	3,34 €

Tél.: +33 490 679 532 – Fax : +33 490 679 533 – e-mail : info@easytherm.com

Conditions Générales de Vente

Article préliminaire – Définition
Le destinataire de la commande, est ci-après nommé "Easytherm". L'auteur de la commande est nommé ci-après "Client".
Article 1 – Généralités
Les présentes conditions générales s'appliquent à tous les contrats conclus par Easytherm, dès lors qu'ils ont pour objet la livraison des produits qu'il fabrique ou fait fabriquer pour le Client, ou qu'il lui vend.
1.1 La remise de toute commande par le Client vaut acceptation des présentes conditions générales de vente, sauf le cas de stipulations contraires précises, incluses dans un accord écrit spécifique.
Le Client accepte que Easytherm pourra modifier ultérieurement et raisonnablement les présentes conditions générales et que leur relation sera toujours régie par les dernières conditions en vigueur au jour de la commande.
Les dimensions, spécifications, prix, délais de livraison, notices sont donnés à titre indicatif et ne lient Easytherm qu'après émission de l'accusé de réception de commande.
Article 2 – Commande
2.1 Objet de la commande. Il appartient au Client de communiquer à Easytherm les caractéristiques des produits correspondant à ses besoins, ainsi que, lorsque les produits sont élaborés en commun avec Easytherm, de veiller à ce que les caractéristiques arrêtées correspondent en tout point à ses attentes. Le Client est ainsi réputé connaître parfaitement les produits qu'il acquiert et reconnaît qu'il a pu se procurer les renseignements relatifs aux produits qu'il a commandés.
2.2 Bon de commande. Toute commande doit être adressée au siège d'Easytherm sous forme d'un bon de commande :
– Par fax au 04 90 67 95 33 du lundi au vendredi de 9 h à 18 h
– Ou par courrier au siège social, au 318 Avenue de l'Armée des Alpes – ZI Sainte Croix – 84260 SARRIANS
2.3 Validité. Les bons de commande doivent être datés et signés par des agents dûment habilités du Client dont la liste doit être transmise à Easytherm avant la première commande. Cette liste doit être signée par un représentant légal du Client, qui informera Easytherm de toute modification ultérieure de cette liste. Le Client est engagé vis-à-vis d'Easytherm, dès qu'il lui aura adressé une commande par l'un de ses agents habilités.
2.4 Acceptation. Une commande ne sera réputée acceptée qu'à compter de l'envoi par Easytherm d'un accusé de réception de commande ou de son exécution. Aucune commande ne pourra être annulée par le Client après avoir été acceptée par Easytherm sans que les parties soient préalablement tombées d'accord sur le montant de l'indemnité compensatrice. Easytherm est toujours libre d'accepter ou non une demande de modification d'une commande acceptée. Easytherm se réserve la faculté de subordonner l'acceptation d'une commande à l'obtention de documents comptables et/ou juridiques et, le cas échéant, de garanties.
Article 3 – Prix
3.1 Conditions tarifaires. La facturation est toujours faite sur la base des prix figurant au tarif Easytherm en vigueur à la date de la commande, qui sera fourni à tout moment sur simple demande écrite du Client ou, le cas échéant, sur la base du prix figurant sur l'accusé de réception de commande adressé par Easytherm.
3.2 Sauf dispositions écrites contraires, les prix des produits s'entendent franco de port en France métropolitaine (voir article 5) sinon départ usine (« ex Works selon Incoterms® 2010).
Ils sont indiqués en euros, hors taxes, avec la mention éventuelle du coût unitaire en euros HT de l'éco-participation.
Article 4 – Disponibilité
4.1 Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif. Un retard dans la livraison ne peut donner lieu à une indemnité ou dommages-intérêts que s'il est stipulé dans un accord écrit préalable particulier au contrat considéré et sous réserve que le retard ne soit pas imputable à un cas de force majeure. Dans tous les cas, la livraison dans les délais ne peut intervenir que si le Client est à jour de ses obligations envers Easytherm. En l'occurrence, Easytherm est dégagée de tout engagement relatif aux délais de livraison si le Client n'a pas respecté les conditions de paiement.
Article 5 – Livraison
5.1 Les produits sont livrés franco de port en France métropolitaine à l'adresse indiquée sur le bon de livraison, le déchargement étant effectué par le Client. Dans les autres cas, sauf dispositions écrites contraires, la livraison s'effectue « ex Works selon Incoterms® 2010 », mise à disposition siège social d'Easytherm.
5.2 Le Client s'engage à contrôler les Produits lors de la livraison et en cas de défauts, manquants ou d'altérations constatés, à émettre des réserves écrites précises sur le bordereau de livraison, en présence du chauffeur, lors du déchargement des biens livrés, à confirmer ces réserves au transporteur par lettre recommandée avec AR dans les 72 heures de la livraison et à en adresser une copie à Easytherm dans ce même délai. Passé ce délai, aucune contestation ne sera admise et le Client renonce expressément à intenter tout recours contre Easytherm de ces chefs. Les produits livrés et acceptés ne sont pas repris.
Article 6 – Paiement
6.1 Sauf dispositions contraires précises, les factures sont payables à 45 jours suivant la date d'émission de la facture, au siège social à l'adresse suivante : Easytherm – 318 Avenue de l'Armée des Alpes – ZI Sainte Croix – 84260 SARRIANS.
6.2 En cas de paiement par chèque bancaire, celui-ci doit être émis par une banque domiciliée en France métropolitaine ou Monaco, et être transmis 5 jours au plus tard avant la date d'échéance.
6.3 Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé.
6.4 Retard de règlement. Sauf report accordé par Easytherm, le défaut de paiement à la date d'échéance indiquée sur la facture entraînera de plein droit et sans mise en demeure :
– l'exigibilité immédiate de l'intégralité de ses créances ;
– la faculté de suspendre la réalisation de ses obligations et/ou suspendre ou annuler les commandes en cours ;
– l'application de pénalités de retard égales à trois fois le taux de l'intérêt légal, majoré d'un point. Ces intérêts courent de plein droit à partir de la date de règlement indiquée sur la facture ;
– l'intervention contentieuse pour le recouvrement de la créance et dont l'intégralité des frais sera imputée au Client.
Par ailleurs, toutes les ventes conclues avec le Client et qui n'ont pas encore été intégralement payées, se trouveront résolues de plein droit huit jours après mise en demeure par une simple lettre informant de la volonté d'Easytherm de se prévaloir de la présente clause et demeurée sans effet. La résolution sera acquise par simple écoulement du délai. D'une manière générale, le Client ne peut invoquer quelque cause que ce soit pour différer ou modifier les conditions de paiement, notamment une contestation sur la qualité ou non-conformité des produits ou un retard de livraison.
6.6 Si le Client ne vient pas retirer les produits dans le délai prévu sur l'avis de mise à disposition, une indemnité journalière égale à 0,5 % du montant HT de la commande sera due passée le 5ème jour ouvré de retard.
Le contrat sera résolu de plein droit et l'acompte restera acquis à Easytherm, à titre d'indemnité et la totalité du prix dû si les produits ne sont pas retirés au plus tard 8 jours après réception par le Client d'un avis de mise à disposition.
6.7 Clause de réserve de propriété. LE TRANSFERT DE PROPRIÉTÉ DES PRODUITS EST DIFFÉRÉ AU MOMENT DU PAIEMENT INTÉGRAL PAR LE CLIENT DU PRIX FACTURÉ. Le paiement n'est réputé effectué qu'après encaissement par Easytherm de la totalité du prix et de ses accessoires. Pendant la durée de la réserve de propriété, tous les risques sont transférés au Client qui accepte, et ce, dès la mise à disposition. Le Client s'engage à rendre possible l'identification par Easytherm des produits livrés. A défaut de paiement à l'échéance, Easytherm pourra revendiquer la restitution aux frais, risques et périls du Client de la totalité des produits concernés.
Article 7 – Retour de produits
7.1 Aucun retour de produit ne sera accepté sans l'accord préalable d'Easytherm.
7.2 Les produits retournés, après accord préalable, doivent être rendus en parfait état de revente, accompagnés d'une copie de la facture d'achat et du bon de garantie concerné.
7.3 Easytherm se réserve le droit de débiter le Client des frais éventuels de remise en état ou de refuser les produits qui ne pourraient plus être utilisés. Les frais de renvoi seront alors à la charge du client.
7.4 Adresse de retour pour les produits : Easytherm – 318 Avenue de l'Armée des Alpes – ZI Sainte Croix – 84260 SARRIANS
Article 8 – Remboursement
8.1. Les remboursements des produits dans les hypothèses visées à l'article 7 seront effectués après la réception et acceptation des produits par Easytherm.
Article 9 – Garanties
9.1 Les produits proposés sont conformes à la législation française en vigueur et aux normes applicables en France.
9.2 Les produits ont des performances compatibles avec des usages privés. Easytherm ne pourra voir en conséquence sa responsabilité engagée pour tout préjudice, quel qu'il soit, résultant d'un usage professionnel.
9.3 Easytherm s'engage à garantir le Client contre tout défaut et/ou vice de quelque ordre que ce soit, pendant une durée de 2 ans, 1 an pour les accessoires, et ce, à compter de la date de livraison du produit, telle que définie à l'article 5.
Cette garantie sur les produits est portée à 3 ans lorsque la mise en service est effectuée par une STA Pac Assistance dans les 6 mois de la livraison.
La garantie couvre uniquement la fourniture et la livraison des pièces de rechange au client, exclusion faite de tous autres frais.
Pendant la période de garantie, Easytherm pourra choisir entre le remplacement du produit défectueux ou sa réparation.
9.4 Toute demande de prise sous garantie devra être adressée à Pac Assistance, filiale d'EASYTHERM par fax au 04.90.67.92.91 ou par mail info@pac-assistance.com.
9.5 Pour pouvoir bénéficier de la garantie, il convient impérativement de conserver la facture d'achat du produit, ainsi que le bon de garantie concerné. La garantie s'applique sur le territoire français.
9.6 Les pièces défectueuses devront être retournées pour expertise au siège d'EASYTHERM dans les 15 jours de la demande de prise sous garantie. Les frais de retour sont à la charge du Client.
9.7 La garantie ne couvre pas :
– le remplacement des consommables
– l'utilisation anormale ou non conforme des produits, le Client est invité à cet égard à lire attentivement le manuel d'utilisation fourni avec les produits
– les pannes liées aux accessoires (câbles d'alimentation...)
– les défauts et leurs conséquences dus à une mauvaise installation
– les défauts et leurs conséquences liés à l'utilisation non-conforme à l'usage pour lequel le produit est destiné
– les défauts et leurs conséquences liés à toute cause extérieure, cas de force majeure(foudre...)
– le défaut et/ou vice causé par l'usure normale des produits
– le défaut d'entretien
– la négligence
– le retrait et/ou les modifications par le Client ou par tout tiers d'accessoires, de pièces ou tout autre dispositif sur les produits sans l'autorisation préalable écrite d'EASYTHERM.
9.8 Le remplacement de pièce ne peut avoir pour effet de prolonger la durée de garantie du produit.
Article 10 – Responsabilités
10.1 Easytherm N' ASSUME AUCUNE AUTRE OBLIGATION DE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, QUE CELLE STIPULÉE À L' ARTICLE 9.
Sans préjudice du jeu de l'article 5, et sous réserve du cas d'une faute dolosive, Easytherm ne peut en aucun cas voir sa responsabilité engagée à l'égard du Client lorsque les produits livrés sont conformes à la commande et les prestations réalisées sont conformes aux règles de l'art, notamment en cas de non respect par le Client des consignes d'installation, d'utilisation, de maintenance et/ou de sécurité applicables aux produits.
Dans tous les cas, Easytherm ne saurait en aucun cas être tenue responsable tant à l'égard du Client qu'à l'égard d'un tiers, de tout dommage indirect, notamment perte d'exploitation, perte de clientèle, préjudice commercial, atteinte à l'image de marque, résultant de la détention ou de l'utilisation des produits.
En toutes hypothèses, sous réserve du cas d'une faute dolosive, en aucun cas la responsabilité d'Easytherm ne pourra excéder le montant payé par le Client en contrepartie de ses obligations. Easytherm pourra toujours faire obstacle à une action en responsabilité par une mise en conformité ou par le remplacement du produit non conforme.
Toute mise en œuvre par le Client de la responsabilité d'Easytherm devra faire l'objet d'une lettre recommandée avec AR adressée au plus tard dans les cinq jours ouvrables de l'inexécution prétendue. Cette contestation devra être motivée précisément. Le défaut de procéder ainsi vaut renonciation de la part du Client à invoquer la responsabilité d'Easytherm.
Article 11 – Mise en service
11.1 Le client est seul responsable de l'installation qui doit être effectuée conformément aux recommandations techniques d'EASYTHERM figurant dans le manuel d'installation fourni avec les produits et dans l'article 13 des présentes.
11.2 Dans le cadre d'une mise en service réalisée par une STA Pac Assistance, la STA est responsable de sa prestation de mise en service. (Cf : CGV de Pac Assistance)
Article 12 – Recommandations
12.1 EASYTHERM recommande de se référer à toutes les notices qu'elle met à disposition (manuel d'utilisation, manuel d'installation, etc).
12.2 Les produits doivent être installés par des professionnels agréés.
12.3 Les éventuels liquides (fluide frigorigène) doivent être manipulés avec précaution. En raison de graves dangers qui en résultent, il est formellement interdit de manipuler des fluides sans agrément.
Article 13 – Droit applicable – Litiges
13.1 Le présent contrat est soumis à la loi française. La langue du présent contrat est la langue française.
13.2 TOUTE CONTESTATION QUI N' AURA PAS PU ÊTRE RÉGLÉE À L' AMIABLE SERA PORTÉE DEVANT LES TRIBUNAUX D' AVIGNON.

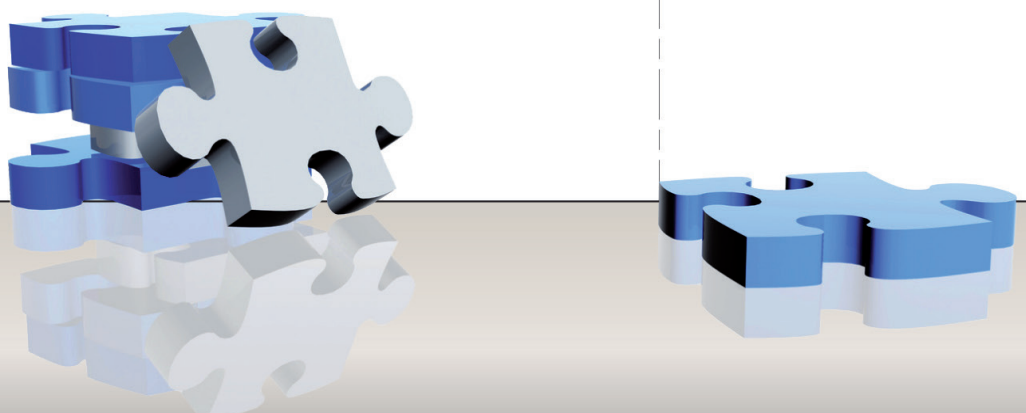
easytherm

L'empreinte reconnue des professionnels

SA au capital de 243 750 €

ZI Sainte Croix, 318 Avenue de l'Armée des Alpes
84260 SARRIANS - France
Tél.: +33 490 679 532 - Fax : +33 490 679 533
e-mail : info@easytherm.com

Votre contact privilégié :



www.easytherm.com